

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 5 9 1 1 2 8 0 . 2 0 . 6 5 4 4 5

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Эфир нормальный бутиловый уксусной кислоты технический
(Бутилацетат)

химическое (по IUPAC)

Н-Бутилэтаноат

торговое

Бутилацетат марка А, марка Б

синонимы

Бутиловый эфир уксусной кислоты

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 9 1 5 3 3 0 0 0 0

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

ГОСТ 8981-78. Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты техниче-
ские. Технические условия изм. 1-4

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм. Может причинять вред при проглатывании и вдыхании. Может вызывать сонливость и головокружение. Пары раздражают слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При нарушении правил обращения 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	№ EC
Бутилацетат	200/50	4	123-86-4	204-652-1
Бутиловый спирт	30/10	3	71-36-3	200-751-6

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

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

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Эфир нормальный бутиловый уксусной кислоты технический (Бутилацетат) [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Применяется для синтеза химических продуктов и в качестве растворителя в различных отраслях промышленности [1]

Бутилацетат применяется в лакокрасочной промышленности для производства лаков и красок, кожевенно-обувной промышленности при изготовлении обувных клеев. В мебельной промышленности бутилацетат находит применение как растворитель при изготовлении нитролаков и эмалей.

Бутилацетат используют в производстве кинофотопленки, целлофана, при изготовлении искусственных кож и пленочных материалов, на изготовление пятновыводителей, для химической чистки одежды, применяют в качестве экстрагентов в производстве медицинских препаратов, в сланцеперерабатывающей промышленности, в парфюмерной и многих других отраслях промышленности [9]

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))

Малоопасное вещество по степени воздействия на организм, 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1,2]

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость 3 класса.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз), раздражение кожи 3 класса.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения, раздражение глаз 2В класса [2-5]

стр. 4 из 14	РПБ № 75911280.20.65445 Действителен до 17.12.2025 г	Эфир нормальный бутиловый уксусной кислоты технический (Бутилацетат), ГОСТ 8981-78 изм.1-4
-----------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [6,7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Знак опасности: пламя и восклицательный знак



[6,7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [8]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Н-Бутилэтанат [1,8-9]

3.1.2 Химическая формула

$C_6H_{12}O_2$ [1,8-9]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Бутилацетат получают этерификацией уксусной кислоты бутиловым спиртом. В зависимости от назначения выпускают бутилацетат марок А и Б [1,9]

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 [1,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бутанол, не более	1,0	30/10 (п)	3	75-65-0	200-889-7

Примечание: «п» - пары и/ или газы

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Раздражение верхних дыхательных путей и глаз, покраснение, слезотечение, отек слизистых оболочек глаз, кашель, першение в горле [1, 8-10]

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость кожи, может всасываться через неповрежденную кожу [1, 8-10]

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение, конъюнктивит, кератит, воспаление роговицы, сопровождающееся помутнением и снижением зрения [1, 8-10]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Снижение двигательной активности и возбудимости, тошнота, рвота, коматозное состояние [1, 8-10]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло [1, 8-10]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить загрязненную одежду, промыть кожу обильно водой с мылом [1, 8-10]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть глаза 2% раствором пищевой соды. Обратиться за медицинской помощью [1, 8-10]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Промыть желудок теплой водой с активированным углем (2 стол. ложки на стакан воды), принять солевое слабительное. Обратиться к врачу [1, 8-10]
- 4.2.5 Противопоказания Искусственным путем вызывать рвоту при отравлении бутилацетатом не рекомендуется [1, 8-10]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Бутилацетат – легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ). Пары бутилацетата в смеси с воздухом образуют взрывоопасные смеси, относящиеся к категории ПА, группе Т2 [1,9]

Таблица 2 [1,9]

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

Характеристики	Бутилацетат марки А	Бутилацетат марки Б
Температура, °С:		
- вспышки	29	33
-воспламенения	29	33
-самовоспламенения	370	392
Температурные пределы распространения пламени [воспламенения, °С]:		
-нижний	13	22
-верхний	48	61
Концентрационные пределы распространения пламени [воспламенения], % об.:		
-нижний	2,2	2,2
-верхний	14,7	14,7

- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты горения - оксиды углероды. Скопление небольшого количества оксида углерода в плохо проветриваемом помещении может оказаться смертельным. Отравление продуктами горения сопровождается головной болью, стуком в висках,

стр. 6 из 14	РПБ № 75911280.20.65445 Действителен до 17.12.2025 г	Эфир нормальный бутиловый уксусной кислоты технический (Бутилацетат), ГОСТ 8981-78 изм.1-4
-----------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

головокружением, сухим кашлем, болью в груди, тошнотой, рвотой. [9, 11,12]

При небольших возгораниях - пенные, порошковые (ПСБО) огнетушители, газовые средства (диоксид углерода), вода, песок [9, 11,12]

В помещениях - объемное тушение: технологический пар, пена, распыленная вода [9, 11,12]

Большой пожар - тонко распыленная вода из стволов ГПС-600, ГПС-2000 с применением автоматической лестницы, пена из пенообразователя ПО-1 [9,11-13]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нельзя тушить компактными струями воды, т.к. увеличивается площадь горения (растворитель растекается по поверхности воды) [9, 11-13]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными изолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. [9,11-13]

5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитого бутилацетата при температуре окружающей среды равной температуре вспышки и выше образуется горячая концентрация паров. Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Подверженные опасности емкости охлаждать разбрызгиваемой водой [9,11-14]

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 200м. откорректировать расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [9,14] в действиях руководствоваться разделами 5 и 6.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Костюм КИХ-5, дыхательный аппарат АВХ, при возгорании огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [9, 14-17]

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 центр санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом. Собрать после впитывания продукта (загрязненный продукт) и направить в места захоронения, согласованные с Роспотребнадзором и Росприроднадзором. Не допускать попадание бутилацетата в водоемы, подвалы, канализацию. Смывные воды направить в промышленную канализацию. Все работы проводить в СИЗ [9,14]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охладить емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонко распыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. [9,14]

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

Оборудование производственных и складских помещений общеобменной и местной приточно-вытяжной вентиляцией. Герметизация оборудования, коммуникаций, арматуры, их заземление, молниезащита. Взрывобезопасное исполнение электрооборудования, электрооснащения, использование инструмента, не дающего искру. Регулярный контроль воздушной среды рабочей зоны на содержание бутилацетата [1,9,11]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать утечек продукта. Соблюдать правила хранения, транспортирования [9]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Железнодорожные и автотранспортные средства для перевозки бутилацетата должны быть оборудованы в соответствии с требованиями пожарной безопасности и снабжены знаками опасности [1,18-20]

Бутилацетат транспортируют по железной дороге в специально выделенных железнодорожных цистернах с верхним сливом или с универсальным сливным прибором, в бочках- по железной дороге в крытых вагонах, автотранспортом- под брезентом [1,17,18]

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)

Хранение в складских помещениях в герметичной таре вдали от источников пламени, искр, с соблюдением правил хранения огнеопасных веществ. Защита оборудования от вторичных проявлений молний и статического электричества производства химической промышленности. Электрооборудование и освещение

должно быть выполнено во взрывозащищенном исполнении [1, 21-23]

Допускается хранение в специально оборудованных стальных герметичных емкостях на открытых площадках или под навесом из негорючих материалов. Площадки должны быть огорожены земляным валом или негорючей сплошной стенкой высотой не менее 0,5м. [1,9,25]

Допускается хранение с другими ЛВЖ с температурой вспышки от -18 до +23°C [1,9,25]

Метеорологические условия хранения- температура и влажность окружающей среды [22]

Срок безопасного хранения не установлен [1,9]

Гарантийный срок хранения – шесть месяцев со дня изготовления [1,9]

Несовместимые при хранении вещества - щелочи, окислители, серная кислота. При контакте с кислотой бутилацетат образует взрывоопасную смесь и возможно самовозгорание [8,9]

Сталь, сталь оцинкованная, алюминий, титан. Железнодорожным транспортом или мелкими партиями в автоцистернах, металлических бочках объемом 215 л [1]

Не применяется.

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

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 бутилацетата - 200/50 мг/м³ [1,8,9]

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Общая приточно-вытяжная и местная вентиляция для поддержания концентрации веществ в воздухе ниже ПДК, герметизация оборудования, использование герметичных емкостей для хранения, периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,9,22]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать контакта с продуктом. Носить защитную одежду. При производстве не допускать разбрызгивания, разливов. Использовать СИЗ [1,9]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы
СИЗОД)

Респираторы типа РПГ-67А, РУ-60МУ.

При превышении ПДК- фильтрующие промышленные противогазы с коробкой БКФ или А.

При ремонте и чистке внутри аппаратов- шланговый противогаз ПШ-1, ПШ-2 [1,9,15,24]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита
глаз)

Хлопчатобумажный костюм, кожаная обувь с искробезопасной подошвой. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, рукавицы

комбинированные, защитные пасты, крема [1,9,15-16,24].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная бесцветная жидкость, без механических примесей, фруктовый запах [1,9]

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

Таблица 3 [1,9]

Наименование показателя	Бутилацетат марки А	Бутилацетат марки Б
Плотность, г/см ³	0,880-0,882	0,873-0,875
Температурные пределы перегонки, °С	122-127	118-128
Растворимость в органических растворителях	Полная	Полная
Растворимость в воде при 25°С мг/л	23000	23000
Скорость испарения с открытой поверхности при 20°С, г/м ² сек., при скорости потока воздуха:		
-0,25 м/сек	0,161	0,161
-1,1 м/с	0,456	0,456
Плотность паров по воздуху, кг-см ³	4,0	4,0
Динамическая вязкость при 20°С, сП	0,732	0,732
Температура плавления °С	Минус 73,5	Минус 73,5
Температура вспышки °С	29	29
Температура воспламенения °С	29	29

стр. 10 из 14	РПБ № 75911280.20.65445 Действителен до 17.12.2025 г	Эфир нормальный бутиловый уксусной кислоты технический (Бутилацетат), ГОСТ 8981-78 изм.1-4
------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Температура самовоспламенения °С	370	370
Пределы воспламенения: Концентрационные, %	2,2-14,7	2,2-14,7
Температурные, °С	13-48	13-48

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Бутилацетат химически стабилен при хранении в закрытой таре в условиях окружающей среды (температура, влажность, давление).

10.2 Реакционная способность

Гидролизуется, аммонолизуется, гидрируется. На открытом воздухе идет реакция омыления (гидролиза). В результате реакции бутилацетата с атмосферной влагой образуется уксусная кислота и бутиловый спирт. Реакция ускоряется в присутствии минеральных кислот, щелочей [1,8-10]

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Открытое пламя, высокая температура, статический разряд т.к. бутилацетат – легковоспламеняющаяся жидкость [1,8-9]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасное вещество. Обладает наркотическим действием. Пары бутилацетата раздражают слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. При действии на кожу бутилацетат вызывает дерматиты и экземы. Умеренно токсичное при внутрижелудочном введении. [1,8]

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

При вдыхании, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения [1,8]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Вызывает повреждение центральной нервной системы, верхних дыхательных путей, почек, глаз, печени, кожных покровов [1,8]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Пары раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей, глаз. При попадании в глаза вызывают конъюнктивит, кератит. Контакт с кожей приводит к ее раздражению. Обладает кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing действие не изучалось [1,8]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие не изучалось. Кумулятивность слабая. Бутилацетат обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным действием [1,8]

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,

кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Бутилацетат:

DL₅₀=5130 мг/кг, в/ж (крысы)

DL₅₀=960 мг/кг, в/ж (человек)

Бутиловый спирт:

DL₅₀=32200, 48300 мг/м³, 4-5 час., мыши [2,3,4,8]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Органические соединения в концентрациях, превышающих ПДК, противодействуют обычному процессу очистки отходов жизнедеятельности человека и могут оставаться токсичными длительное время, нарушая санитарный режим водоемов, снижая концентрацию кислорода, тем самым, оказывая отрицательное воздействие на жизнедеятельность растительных и животных форм [8,23,26-27]

Наличие специфического запаха в атмосферном воздухе населенных мест, в случае превышения максимальных разовых ПДК, изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов [8,23,26-27]

Основным видом опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест в результате утечек, выбросов, сбросов, нарушении правил хранения, аварийных ситуаций [8,9,23,26-27]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 4 [8,23,26-27]

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)
Бутилацетат	0,1 рефл., 4 класс опасности	0,1 общ., 4 класс опасности	0,3 сан.токс., 4 класс опасности	0,3 сан.токс., 4 класс
Бутиловый спирт	0,1 рефл., 3 класс опасности	0,1 сан.токс., 2 класс опасности	0,03 сан.токс., 3 класс опасности	0,03 сан.токс., 3 класс

12.3.2 Показатели экотоксичности

Токсично для обитателей водной среды
EC₅₀=44 мг/л дафния магна, 48 часов

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)

стр. 12 из 14	РПБ № 75911280.20.65445 Действителен до 17.12.2025 г	Эфир нормальный бутиловый уксусной кислоты технический (Бутилацетат), ГОСТ 8981-78 изм.1-4
------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

EC₅₀=320 мг/л, водоросли, 96 часов. [1-9, 23,26-27]

Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации бутилацетата- спирты, кислоты; Бутилового спирта- альдегиды и кетоны [9]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

При транспортировании, потреблении и хранении отходов нет. Продукт хранить в закрытой таре вдали от источников пламени [1,9]

При чрезвычайных ситуациях (разлив, утечка) использовать СИЗ. Дополнительные меры безопасности при работе с отходами аналогичны применяемым при работе с основным продуктом. [ПБВ разделы 4,5,6,7,8]

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

При разливе на твердые поверхности собрать обмоченными ведрами, совками в герметичную емкость и отправить на переработку. Остатки засыпать песком, землей. Собрать в герметичную стальную емкость и вывести на утилизацию (сжигание) в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора или полигоны промышленных отходов. Поверхность смыть с ПАВ [1,9,14]

При разливе на землю срезать поверхностный слой грунта и вывести для утилизации, как указано выше. Засыпать свежим слоем грунта [1,9,14]

Цистерны, пришедшие в негодность дезактивируют, демонтируют и сдают в металлолом [1,9,14]

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

Соблюдать нормы пожарной безопасности. Избегать контакта отходов с открытым пламенем. При обращении с отходами применять СИЗ [1,9;14]

14 Информация при перевозках [транспортировании]

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

1123 [1,9,14]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

БУТИЛАЦЕТАТЫ [1,9,14]

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожные цистерны, автомобильный (крытый), автоцистерны. [1,9,14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертёжа(ей) знака(ов) опасности

3
3.3
3313, 3013 (железнодорожный транспорт).

Черт. 3 ГОСТ 19433[28]

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

- класс или подкласс 3
- дополнительная опасность Нет
- группа упаковки ООН III

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Знак «герметичная упаковка»
Классификационный шифр 3313,3013
(железнодорожный транспорт) номер ООН 1123
Черт. 3 ГОСТ 19433, 345КЭ [1,28,29]
306 [1,14]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др.
перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом
благополучии населения»

Закон РФ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ «Об основах охраны труда в РФ»

Закон РФ «О промышленной безопасности опасных
производственных объектов»

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

Санитарно-эпидемиологическое заключение на
производство № 37.ИЦ.02.000М.000420.09.06. от
13.09.2006г.

15.2 Международные конвенции и
соглашения

EU Directive 67/548 EEC

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

EC regulation 1272/2008

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПВБ на бутилацетат № 75911280.24.40027,
действителен до 23.11.2020г.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или
«ПБ перерегистрирован по истечении срока
действия. Предыдущий РПБ № ...» или
«Внесены изменения в пункты ..., дата
внесения ...»)

ПБ разработан в соответствии ГОСТ 30333 [30,31]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 8981-78 «Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты
технические. Технические условия»
2. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования
безопасности»
3. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие
требования»
4. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по
воздействию на организм»

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

стр. 14 из 14	РПБ № 75911280.20.65445 Действителен до 17.12.2025 г	Эфир нормальный бутиловый уксусной кислоты технический (Бутилацетат), ГОСТ 8981-78 изм.1-4
------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

5. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения»
6. ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
7. Европейское химическое агентство (ЕCHA). Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Н-Бутилэтаноат. Серия ВТ №000141-М: РПОХБВ Роспотребнадзора.
9. Технологический регламент производства бутилацетата марок А и Б № 679.
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. 7 изд. переработанное под редакцией А.В. Лазарева и Э.Н. Левиной Т-т 1-3 Химия 1976
11. Корольченко А. Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник в двух частях. -2-е изд. перераб. и доп.– М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
12. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник. / Под общ. ред. И. В. Рябова. – М.: «Химия», 1970.
13. ГОСТ 12.1.009-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции от 16.10.2019.), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, протокол от 30 мая 2008 года № 48. Аварийная карточка 306.
15. ГОСТ 12.4.004-74 «респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия.»
16. ГОСТ 12.4.023-84 «ССБТ. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля.»
17. ГОСТ 12.4.121-83 «ССБТ. Противогазы фильтрующие. Технические требования.»
18. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Минтранс. 1995.
19. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам. Минтранс. 1995
20. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железной дороге. Мин. путей сообщения. 1997
21. Охрана труда в химической промышленности. М. Химия 1977
22. ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-эпидемиологические требования к воздуху рабочей зоны.»
23. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно- питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН2.1.51315-03/2.1.5.1316-03-М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава РФ.2003.
24. ГОСТ 17269-71 «Респираторы, фильтрующие газозащитные РУ-60М и РУ-6МУ.
25. Пожарная безопасность хранения химических веществ. СасуевЕ.С. 1982
26. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/225.1314-03.М.Российский регистр потенциально опасных и биологических веществ Минздрава РФ 2003.
27. ПДК/ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы ГН 2.16.1338-03/ГН 2.1.6.1339-03-М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава РФ. 2003.
28. ГОСТ 19433-888 «Грузы опасные. Классификация и маркировка.»
29. ГОСТ 14192-77 «Маркировка грузов.»
30. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
31. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.