

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 25868969 . 20 . 58717

от « 26 » сентября 2019 г.

Действителен до « 26 » сентября 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Этилацетат

химическое (по IUPAC)

Этилэтаноат

торговое

Этилацетат марки А высшего и первого сортов, марки Б

синонимы

Этиловый эфир уксусной кислоты

Код ОКПД 2

20 . 14 . 32 . 123

Код ТН ВЭД

2915310000

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 технические.
Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает наркотическое действие, выраженное раздражение глаз, при повторяющемся воздействии сухость и растрескивание кожи. Легковоспламеняющаяся жидкость, пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Этилацетат	200/50	4	141-78-6	205-500-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Этилацетат»

(наименование организации)

Воронеж

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 25868969

Телефон экстренной связи (47346) 2-79-74

Директор



(подпись)

/ И.В. Евенков /
м.п. (расшифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/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 Этилацетат [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Этилацетат используют для синтеза химических продуктов и в качестве растворителя в различных отраслях промышленности [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «Этилацетат»
- 1.2.2 Адрес:
- почтовый 396251 Воронежская обл., пгт. Анна, ул. Маркса, д.9
(фактический адрес производства).
- юридический 394004 г. Воронеж, ул. Ленинградская, д. 31Б, оф.19
(47346) 2-79-74
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (47346) 2-74-62
- 1.2.4 Факс (47346) 2-74-62
- 1.2.5 E-mail EAcetat@mail.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))
- Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс по ГОСТ 12.1.007-76 [1,2].
- Классификация продукции по СГС:
- Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класс.
 - Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2А класс.
 - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие), 3 класс [3,4,5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя



Восклицательный знак

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)
- H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

стр. 4 из 15	РПБ № 25868969.20.58717 Действителен до 26.09.2024 г.	Этилацетат ГОСТ 8981-78
-----------------	--	----------------------------

H336: Может вызывать сонливость и головокружение
 EUH066: Повторяющееся воздействие может вызвать
 сухость или растрескивание кожи [5,6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Этилэтаноат [1].

3.1.2 Химическая формула

$C_4H_8O_2$ [1].

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

Этилацетат получают марки А высшего и первого
 сортов и марки Б этерификацией уксусной кислоты
 этиловым спиртом или каталитической конденсацией
 уксусного альдегида [1].

Марки продукции отличаются массовой долей основ-
 ного вещества [1].

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 [1,5,7,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические норма- тивы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасно- сти		
Этилацетат - марки А - марки Б	99,9 91±1	200/50 (п)	4	141-78-6	205-500-4
Вода	До 100	Не устанавливают		7732-18-5	231-791-2

Примечание: (п) – пары (преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях произ-
 водства) [7].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Раздражение слизистых оболочек, одышка, снижение
 реакции на внешние раздражители, возможен переход
 в коматозное состояние [9].

4.1.2 При воздействии на кожу

При повторяющихся контактах вызывает сухость и
 трещины.

В производственных условиях выявлены дерматиты и
 экземы (зуд, сопровождаемый покраснением, сухо-
 стью кожи, ощущением стянутости, шелушением, по-
 явлением на пораженных участках пузырьков с се-
 розной жидкостью) из-за обезжиривающих свойств
 продукции [9].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, опухание, болевые ощу-
 щения, возможно помутнение роговицы [9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Снижение двигательной активности и возбудимости с последующим наступлением коматозного состояния (угрожающее жизни состояние, характеризующееся потерей сознания, резким ослаблением или отсутствием реакции на внешние раздражения). Возможен летальный исход [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Прополоскать нос и рот водой, свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии [9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть водой до полного удаления. При стойком раздражении обратиться за медицинской помощью [9].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть проточной водой при широко раскрытых веках. Снять контактные линзы, продолжить промывание. Обратиться за медицинской помощью если раздражение не проходит [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [9,10].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту без рекомендации медперсонала. Не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания [9,10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

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

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [1,11].

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

Температура вспышки минус 3 °С.
Температура воспламенения 6 °С.
Температура самовоспламенения 445 °С.
Температурные пределы распространения пламени:
- нижний: минус 6 °С.
- верхний 28 °С.
Концентрационные пределы распространения пламени 2-11,4 % (об) [1,11].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды углерода.
Диоксид углерода вызывает удушье.
Оксид углерода - раздражающий и угарный газ, действующий на кровь. При очень высоких концентрациях приводит к быстрой гибели.
При меньших концентрациях – беспокойство, одышка, замедление дыхания, судороги, часто тетанические мышечные сокращения, расширение зрачков, выпучивание глаз, потеря чувствительности, летальный исход.
При небольших концентрациях - тяжелая голова,

стр. 6 из 15	РПБ № 25868969.20.58717 Действителен до 26.09.2024 г.	Этилацетат ГОСТ 8981-78
-----------------	--	----------------------------

ощущение сдавливания лба, сильная боль во лбу, в висках ощущение пульсации, в глазах мелькание, «туман», шум в ушах, учащение пульса, рвота, своеобразное ощущение на коже, потеря сознания, кома 1-2 дня [12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена, порошки, аэрозольные составы [11].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [1,11].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

В очаге пожара применять боевую одежду пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [13].

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14].

5.7 Специфика при тушении

Пары с воздухом взрывоопасны и могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горячая концентрация паров при температурах окружающей среды, равной температуре вспышки жидкости и выше [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

Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное 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. Отправить людей из очага поражения на медобследование [14].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При малых концентрациях в возду-

хе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда. Автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые вещества оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию, грунтовые воды.

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в ёмкости и вывезти для ликвидации, соблюдая меры пожарной безопасности, в места согласованные с местными санитарными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами; выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды; почву перепахать. Поверхности транспортного средства промыть водой, моющими композициями, обработать щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды) [14].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [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

Приточно-вытяжная, аварийная и местная системы вентиляции в производственных помещениях, контроль содержания паров этилацетата в воздухе рабо-

стр. 8 из 15	РПБ № 25868969.20.58717 Действителен до 26.09.2024 г.	Этилацетат ГОСТ 8981-78
-----------------	--	----------------------------

чей зоны, герметизация производственных процессов, емкостей и тары, защита от накопления статического электричества, взрывобезопасное исполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения. Соблюдение правил пожарной безопасности, установка сигнализаторов до взрывных концентраций, сблокированных с аварийной вентиляцией, световой и звуковой сигнализацией, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения, использование искробезопасных инструментов при вскрытии тары и ремонтных работах [1,15].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация емкостей, коммуникаций, насосных агрегатов и другого оборудования.
Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках.

Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм перед выбросом в атмосферу [1,15].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Этилацетат перевозят железнодорожным и автомобильным транспортом.

Этилацетат перевозят в специально выделенных железнодорожных цистернах с верхним сливным прибором или с универсальным сливным прибором или в таких же цистернах грузоотправителя-грузополучателя, автоцистернах.

Этилацетат в бочках перевозят в пакетированном виде по железной дороге в крытых вагонах малотоннажными и повагонными отправлениями, автортнспортом под брезентом.

Расчет уровня заполнения бочек и цистерн следует производить с учетом полного использования вместимости и объемного расширения продукции при возможном перепаде температуры в пути следования [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)

Этилацетат следует хранить в складских помещениях в упаковке предприятия-изготовителя или в специально оборудованных металлических емкостях с соблюдением правил хранения огнеопасных веществ.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Этилацетат наливают в стальные оцинкованные бочки по ГОСТ 6247- или ГОСТ 13950 вместимостью 200 дм³ или алюминиевые бочки типа БА1-250 по ГОСТ 21029 [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяют в бытовых условиях [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.)

ПДК р.з. = 200/50 мг/м³, пары [1].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная, аварийная и местная системы вентиляции в рабочих помещениях; герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов; контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Проводить предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры, обучение персонала безопасности труда.

Не принимать пищу на рабочем месте, не курить, соблюдать правила личной гигиены [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующий промышленный противогаз марки А с коробкой, изолирующий дыхательный аппарат при работе в закрытых объемах [1,16].

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

Спецодежда от общих производственных загрязнений из хлопчато-бумажных тканей, фартук с защитным покрытием, спецобувь, перчатки из технической резины; защитные очки (EN-166-F, ВИЗИТОР), защитные мази («Мисолан», крем «Пленкообразующий», «Невидимые перчатки» и др.).

Спецодежда, СИЗ и СИЗОД должны иметь сертификат соответствия [1,16].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяют в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная летучая жидкость с резким запахом (приятным фруктовым и немного уксусным) [1].

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

Плотность 0,897-0,900 г/см³ при 20⁰С.

95% (по объему) продукции должно отгоняться в пределах 74-80⁰С при давлении 101,3 кПа (760 мм рт.ст.).

Относительная летучесть (по этиловому эфиру 2-3 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильное вещество.

стр. 10 из 15	РПБ № 25868969.20.58717 Действителен до 26.09.2024 г.	Этилацетат ГОСТ 8981-78
------------------	--	----------------------------

10.2 Реакционная способность

Растворяется в воде 12 % (по массе), в этаноле, диэтиловом эфире, бензоле, хлороформе; образует двойные азеотропные смеси с водой, этанолом, метанолом, изопропанолом, четыреххлористым углеродом, циклогексаном и тройную азеотропную смесь этанол/вода, реагирует с кислотами и щелочами [16].

10.3 Условия, которых следует избегать

Нагрев, открытые источники огня, контакт с сильными кислотами и щелочами [1,17].

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Малоопасная по воздействию на организм продукция. Обладает наркотическим действием, вызывает выраженное раздражение глаз, при повторяющихся контактах раздражает кожу [1,9].

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

11.2 Пути воздействия

Вдыхание, попадание на кожу и слизистые оболочки глаз, поступление в органы пищеварения (при случайном проглатывании) [1].

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, щитовидная железа, глаза, кожные покровы [9,21].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Вызывает выраженное раздражение глаз, возможно помутнение роговицы [9].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

При кратковременном вдыхании небольших концентраций возможно легкое раздражение верхних дыхательных путей; продолжительное вдыхание повышенных концентраций приводит к отеку легких, полнокровию паренхиматозных органов, изменению в почках, воздействию на ЦНС [9].

В производственных условиях (при повторяющихся контактах) выявлены профессиональные дерматиты и экземы. Кожно-резорбтивное действие возможно в больших дозах, сенсибилизирующее действие не установлено, хотя не исключается индивидуальная повышенная чувствительность к этилацетату [9].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Мутагенное, канцерогенное и репротоксическое действия этилацетата не установлены. Кумулятивность слабая [5,18,19].

(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)

Таблица 2 [20]

Вещество	Эффект	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
----------	--------	-----------------	------------------	---------------

Этилацетат ГОСТ 8981-78	РПБ № 25868969.20.58717 Действителен до 26.09.2024 г.	стр. 11 из 15
----------------------------	--	------------------

Этилацетат	DL ₅₀	6100	в/ж	крысы
	DL ₅₀	>18000	н/к	кролики

Таблица 3 [20]

Вещество	Эффект	Значение, мг/м ³	Время экспозиции, ч	Вид животного
Этилацетат	CL ₅₀	200000	1	крысы
	CL ₅₀	45000	2	мыши

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Пары этилацетата могут загрязнять атмосферный воздух; попадание в водоемы культурно-бытового и рыбохозяйственного назначения может приводить к изменению их санитарно-токсикологического состояния. Этилацетат опасен для обитателей водоемов и почвенных микроорганизмов [].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов, в результате аварий и ЧС.

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 [21,22,23,24]

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)
Этилацетат	0, 1/- рефл. 4 класс	0,2 сан-токс. 2 класс	0,2 сан-токс. 4 класс	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Таблица 5 [20]

Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Время экспозиции	Вид
Этилацетат	CL ₅₀	455	96	Форель
	ЕС ₅₀	717	48	Дафнии Магна
	ЕС ₅₀	3300	48	Водоросли
	CL ₅₀	760	-	Земляные черви

12.3.3 Миграция и трансформация в

Трансформируется в окружающей среде [20].

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 15	РПБ № 25868969.20.58717 Действителен до 26.09.2024 г.	Этилацетат ГОСТ 8981-78
------------------	--	----------------------------

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с основной продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Сжигание в местах, согласованных с территориальными санитарными, природоохранными или административными органами.

Вышедшую из употребления металлическую тару ликвидируют как металлолом [25].

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

Не применяют в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1173 [26].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование: ЭТИЛАЦЕТАТ [25].

Транспортное наименование: Этилацетат (марка, сорт) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный и автомобильный транспорт [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

3

- подкласс

3.2

- классификационный шифр

3212 (ГОСТ 19433-88) [27].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3012 (железнодорожный транспорт) [28].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

3 [27,28].

опасности

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

- класс или подкласс

3

- дополнительная опасность

нет

- группа упаковки ООН

II [26].

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

«Легковоспламеняющаяся жидкость» [1,29].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 306 при железнодорожных перевозках [14].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании».

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

Не требуются [30].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает по действие Стокгольмской конвенции, Монреальского протокола и других международных документов [31,32].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- ГОСТ 8981-78. Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты технические. Технические условия (с Изменениями № 1,2,3,4).
- ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы. - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2008. 2018.
- Информационные письма ООО «Этилацетат» о составе этилацетата марок А и Б (ГОСТ 8981-78) за подписью руководителя организации – И.В. Ивенкова.
- Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е пер. и доп. Том II. /Под ред. Н.В Лазарева и Э.Н. Левиной. - Л.: Химия, 1976.
- Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справ. Изд. М.: Химия, 1991.

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

стр. 14 из 15	РПБ № 25868969.20.58717 Действителен до 26.09.2024 г.	Этилацетат ГОСТ 8981-78
------------------	--	----------------------------

11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.

12. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. СПб.: «Химия». 1993.

13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: «Транспорт» 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 и 22.05.09, в редакции протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013).

14. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытания.

15. Инструкция по охране труда при работе с легковоспламеняющимися жидкостями, горючими жидкостями и опасными веществами.

16. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.

17. Химическая энциклопедия: В 5 т.: т. 5: Три-Ятр/Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. М.: Сов. Энцикл., 1998.

18. СанПиН 1.2.2353-08 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.

19. СанПиН 2.2.0.555-96 2.2 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин (утв. Пост. Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 № 32).

20. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества. Этилацетат. Серия ВТ № 000141. М.: ФБУЗ «РПОХБВ» Роспотребнадзора.

21. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы.-М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2007, 2017.

22. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.- М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003, 2008.

23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №55220 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.

24. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.06, №1. ГН 2.1.7.2041-06, утв. 19 января 2006 г.-М., Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006.

25. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

Этилацетат ГОСТ 8981-78	РПБ № 25868969.20.58717 Действителен до 26.09.2024 г.	стр. 15 из 15
----------------------------	--	------------------

26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2017.

27. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. - М.: Изд-во стандартов, 1988.

28. Приложения № 1 и № 2 к правилам перевозки опасных грузов по железным дорогам. Классификация опасных грузов по видам и степени опасности.

29. ГОСТ 14192-96 с изм. 1. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов. -М.: Изд-во стандартов, 1998.

30. Единый перечень поваров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (в ред. Решений КТС от 17.08.2010 № 341, от 20.09.2010, от 20.09.2010 № 383, от 14.10.2010 №432).

31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками.

32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция ООН, 22 мая 2001 г.).

33. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.