

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 3 1 2 3 5 7 3 1 . 2 4 . 3 4 4 8 4

от «30» мая 2014 г.

до «30» мая 2019 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Росстандарт «ВНИИМ»

Руководитель

/А.А.Топорков/
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

химическое (по IUPAC)

ЭТИЛАТАНОАТ

торговое

ЭТИЛАЦЕТАТ марка А высший и 1 сорт

синонимы

ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

Код ОКП:

2 4 3 5 1 0

Код ТН ВЭД:

2 9 1 5 3 1 0 0 0 0

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

ГОСТ 8981-78 «Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты технические» изм. №1-4

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Опасно**

Краткая (словесная): Легковоспламеняющаяся жидкость. Взрывоопасна! По степени воздействия на организм относится к веществам 4 класса-вещества малоопасные. Вызывает раздражение кожи, глаз, органов дыхания. Обладает наркотическим действием. Оказывает негативное воздействие на функцию воспроизводства. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з/с.с, мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Этилацетат	200/50	4	141-78-6	205-500-4

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Амзинский лесокombинат»
(наименование организации)

Нефтекамск
(город)

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

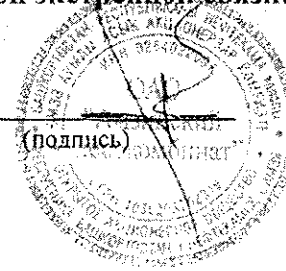
Код ОКПО: 3 1 2 3 5 7 3 1

Телефон экстренной связи: (34783) 24236

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/Лугушев Р.Х.
м.п. расшифровка



1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификация химической продукции Эфир этиловый уксусной кислоты технический ГОСТ 8981-78 изм. 1-4 высший и I сорт

1.1.1. Техническое наименование

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению)

Применяется в качестве сырья для синтеза химических продуктов и как растворитель в различных отраслях промышленности. (12,13)

1.1.3. Дополнительные сведения:

Применять в соответствии с требованиями, изложенными в нормативной и технической документации.

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Открытое акционерное общество «Амзинский лесокombинат»

1.2.2. Адрес (почтовый):

452695 РБ, с.Амзя г.Нефтекамска, ул.Свердлова, 12
34783-24236

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

34783-24540

1.2.4. Факс:

al_kombinat@mail.ru

1.2.5. E-mail:

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) и СГС (после утверждения))

Этилацетат по ГОСТ 12.1.007 — малоопасное вещество. Класс опасности 4. Легковоспламеняющая жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Этилацетат раздражает кожу и глаза, вызывает наркотический эффект, для него установлено эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действие. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение. (6, 1, 12,13).

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з./с.с. = 200/50 мг/м³ (16)

2.3. Сведения о маркировке:

(по ГОСТ 31340-07)

Символы опасности: «пламя», «опасность для здоровья человека».

Сигнальное слово: «Опасно».

Краткая характеристика опасности: Легковоспламеняющая жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Меры по предупреждению опасности: беречь от источников воспламенения, не курить, использовать взрывобезопасное оборудование и искробезопасный инструмент, использовать СИЗ. (1)

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:

(по ИУРАС)

ЭТИЛЭТАНОАТ (13)

3.1.2. Химическая формула:

$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ (11)

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей)

Этиловый эфир уксусной кислоты (этилацетат) получается в процессе этерификации уксусной кислоты этило-

и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

вым спиртом в присутствии катализатора серной кислоты и выпускается по ГОСТ 8981-78 с изм. 1-4 марки А высшего и первого сортов. Массовая доля основного вещества для первого сорта — не менее 98%, высшего сорта — не менее 99%. (2,11)

3.2. Компоненты:

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

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	ПДК р.з.м.р./с.с мг/м ³		Класс опасности
Этилацетат CAS:141-78-6 ЕС:205-500-4	не менее 99	200 / 50	4	ГН 2.2.5.1313-03 (16)

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Насморк, кашель, першение в горле, возбуждение, сменяющееся заторможенностью, головокружение, головная боль. (10,13)

4.1.2. При воздействии на кожу:

Раздражение, дерматит, экзема. (2,11,13)

4.1.3. При попадании в глаза:

Резь, слезотечение. (2,10)

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Боль в желудке, тошнота, рвота. (10,11,13)

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло. (13)

4.2.2. При воздействии на кожу:

Смыть проточной водой с мылом, после мытья смазать кожу ожиряющим кремом. При необходимости обратиться к врачу дерматологу. (13)

4.2.3. При попадании в глаза:

Немедленно промыть проточной водой, при необходимости обратиться за медицинской помощью. (13)

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. (13)

4.2.5. Противопоказания:

Нет. (10)

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Наличие на рабочем месте фонтанчиков питьевой воды, емкости с 2%-ным раствором соды, аптечки. Аптечка: перевязочные материал, нашатырный спирт, активированный уголь, туалетное мыло, глазная стеклянная ванночка, слабительное солевое, кордиамин, валидол, анальгин, калий марганцевокислый, сода пищевая. (7,12)

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Взрывоопасная, легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ), В смеси с воздухом образует взрывоопасные смеси, относится к категории и группе взрывоопасных смесей ПА-Т2 (6).

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Температура вспышки — минус 3°C

Температура воспламенения 6°C

Температура самовоспламенения 400°C

Область воспламенения (3,55-16,8)% по объему

Температурные пределы воспламенения:

нижний — минус 6°C, верхний 31°C (12,13)

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения

Оксиды углерода. (13)

и/или термодеструкции:

При отравлении оксидами углерода поражается нервная система. При вдыхании небольших концентраций ощущается головная боль, головокружение, шум в ушах, жжение кожи, дрожь, чувство слабости и страха, жажда, учащение пульса, тошнота, рвота, потеря сознания. В тяжелых случаях — обмороки, энцефалопатия, глубокий ступор, кома, смерть. (11)

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

При небольших возгораниях: распыленная вода, огнетушители марок ОП, ОУ, песок, кошма, асбестовое полотно, инертный газ. (7, 14)

При больших возгораниях: тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена из пенообразователей общего назначения, порошки общего назначения ПФ, ПСБ, ПИ-РАНТ-А, ПКХ. В помещениях — объемное тушение тонкораспыленной водой, CO₂ (7,14).

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды. (13) Из-за высокой температуры до 400°C и наличия открытого фронта пламени на выходе из ГОА аэрозольные установки для тушения ЛВЖ не используются. (14).

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (10)

СИЗ персонала: изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А. (10)

5.7. Специфика при тушении:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с максимального расстояния. (10)

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:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. 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.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(аварийных бригад и персонала)

Промышленный фильтрующий противогаз марки А, М, БКФ по ГОСТ 12.4.121; шланговый противогаз марки ПШ-1, ПШ-2; защитные очки закрытого типа ГОСТ Р 12.4.013; рукавицы специальные по ГОСТ 12.4.010 или перчатки резиновые технические по ТУ 38.306-5-32; костюмы мужские по ГОСТ 12.4.109; халаты женские по ГОСТ 12.4.132; куртки мужские по ГОСТ 18234; сапоги резиновые формовые по ГОСТ 5373; ботинки с искробезопасной подошвой по ГОСТ 12.4.137; фартук прорезиненный с нагрудником по ГОСТ 12.4.029. (2,9,12).

СИЗ аварийных бригад: изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, маслобен-

зостойкие перчатки или из бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии спецодежды можно использовать защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом патроном А. (10)

СИЗ при возгорании: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (10)

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При разливе продукта включить аварийную вентиляцию. Локализовать аварийный разлив (обваловка песком), предупредить попадание продукта в дренаж. Продукт перекачать в исправную емкость с соблюдением мер пожарной безопасности и условий смешения жидкостей и направить на промышленную переработку. Остатки продукта собрать с помощью песка совком, исключая образование искрообразования и сжечь в специализированной печи, вымыть пол водным раствором кальцинированной соды. (9,14)

При утечке во время транспортирования устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в авто или железнодорожную цистерну с соблюдением условий смешения жидкостей. При большой утечке сообщить в контролирующие органы. (10)

Не прикасаться к пролитому веществу, проливы огрადить земляным валом в радиусе не менее 200 м, откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. (10)

Для ликвидации последствий ЧС промыть территорию водой, предотвращая попадание сливных вод в дренаж, канализацию, водоемы. Срезать верхний слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места среза засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территорий обработать щелочным раствором (известковым молоком, кальцинированной содой). При угрозе попадания продукта в грунтовые воды выжечь очаги разлива, почву перепахать. Произвести замеры воздуха на соответствие уровню ПДК. (8,9,10)

6.2.2. Действия при пожаре:

При возникновении возгораний применять средства пожаротушения, указанные в п.5.4.

При пожаре использовать полный комплект защитной одежды. (7,8,9,10,14)

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Оборудование производственных помещений общеобменной и местной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021 и СНиП 2.04.05. (11)

Организация системы вентиляции, обеспечивающей перемещение потока воздуха от источника выделения

паров и от персонала, с учетом местных условий.
Герметизация оборудования, коммуникаций, арматуры,
их заземление, молниезащита.

При сливо-наливных операциях необходимо соблюдать
правила защиты от статического электричества.

Регулярный контроль концентрации паров продукта в
воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

Не вдыхать пары, не допускать попадания на кожу, ис-
пользовать СИЗ. (12)

Свести к минимуму образование и накопление отходов.
Использовать при ремонтных работах неискрящий
инструмент. (12)

Занятые в производстве этилацетата работники должны
проходить периодические медицинские осмотры.

Герметизация оборудования и транспортной тары. Ис-
ключить пролив продукта на почве, воде. Предупредить
попадание продукта в водоемы, канализацию, почву.
(10)

Транспортирование продукта в соответствии с ГОСТ
8981-78 в упаковке предприятия-изготовителя или по-
требителя (бочки стальные оцинкованные по ГОСТ 6247
и ГОСТ 13950 или алюминиевые по ГОСТ 21029) по же-
лезной дороге в крытых вагонах малотоннажными и по-
вагонными отправлениями, автотранспортом под брезентом.
(2)

Продукт также транспортируют в специально выделенных
железнодорожных цистернах с верхним сливом или
универсальным сливным прибором или таких же ци-
стернах грузополучателя-грузоотправителя, автоцистер-
нах в соответствии с правилами перевозок, действую-
щими на данном виде транспорта. (2,8,10). Недопустима
перевозка совместно с окислителями в т.ч. серной кис-
лотой. (13)

Хранение в соответствии с ГОСТ 8981-78 в складских
помещениях в упаковке предприятия-изготовителя или в
специально оборудованных стальных резервуарах, снаб-
женных воздушками с предохранительными сетками
или огнепреградителями, вдали от источников пламени,
искр, предохраняя от прямых солнечных лучей с соблю-
дением правил хранения огнеопасных веществ. Допус-
кается хранение с веществами класса 3 подкласс 3.1 в
одном складе или на одной площадке при соблюдении
горизонтального расстояния между ними согласно нор-
мативам, но не менее 5 м. (7)

Этилацетат, транспортируемый в железнодорожных
или автомобильных цистернах, хранят в алюминиевых
емкостях при температуре не выше 25°C.

Допускается хранение в герметичных емкостях под на-
весом из негорючих материалов. Площадки должны
быть огорожены земляным валом или негорючей,
сплошной стенкой высотой не менее 0,5 м. (2,14)

Метеорологические условия при хранении — темпера-

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемеще- нию и перевозке:

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

тура и влажность окружающей среды (7).
Окислители, кислоты, щелочи. (13) С веществами класса 2 подкласс 2.1 и 2.2 должны находиться в разных складах или на разных площадках. (7)
Сталь оцинкованная, алюминий. (2)

Этилацетат, как продукт в розничную торговлю не поставляется, а используется в составе комплексных растворителей марок 645 — 648. При использовании в быту в качестве растворителя красок и лаков необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты. Хранение в быту по ГОСТ 9980 в упаковке, предназначенной для розничной торговой сети, склянки вместимостью 1 л, бутылки по ГОСТ 13906 вместимостью 0,25-0,5 л вдали от источников воспламенения. (23).

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

ПДК р.з. = 200 мг/м³ (16)

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Использование общеобменной приточно-вытяжной вентиляции.

Герметизация оборудования, коммуникаций и транспортной тары. Соблюдение технологического режима производства.

Контроль за состоянием воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005. (12)

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

Избегать вдыхания паров продукта, попадания в глаза, на кожу, в органы пищеварения.

Не допускать разбрызгивания продукта.

Использовать СИЗ. (11,12)

СИЗОД-ФГ-310 респиратор фильтрующий противогазовый РПГ-67 марки А по ГОСТ 12.4.004 или респиратор фильтрующий универсальный ФУ-31 А по ГОСТ 17269. (10)

При аварийных ситуациях:

СИЗОД-ФГП-130 противогаз промышленный фильтрующий марки А, СИЗОД-ФГ-130 противогаз промышленный фильтрующий марки М по ГОСТ 12.4.121. (10)

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Комбинезоны из хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 12.4.099 и ГОСТ 12.4.100, костюмы мужские х/б для защиты от общих производственных загрязнений по ГОСТ 12.4.109, халаты женские х/б по ГОСТ 12.4.132, ботинки кожаные с искробезопасной подошвой по ГОСТ 12.4.137. (12)

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

При аварийных ситуациях (разлив продукта) :

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Фартук прорезиненный с нагрудником по ГОСТ 12.4.029, сапоги резиновые формовые по ГОСТ 5375, очки защитные закрытого типа ГОСТ Р 12.4.013. (12)
Для защиты рук использовать перчатки резиновые технические по ТУ 38.306-5-32-89. (12)
Перчатки резиновые технические, респираторы.

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость без механических примесей (12)

цветность
запах

не более 10,
приятно выраженный

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др.) плотность при 20°C

	марка А 1 сорт	марка А высший сорт
Молекулярная масса	0,897-0,900	0,898-0,900
Массовая доля основного вещества, % не <	88,11	88,11
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту, % не >	98,0	99,0
Массовая доля нелетучего остатка, % не >	0,008	0,004
Относительная летучесть (по этиловому эфиру)	0,003	0,001
Температурные пределы перегонки, °C	0,2	0,1
Температура кипения, °C	74-79	75-78 (12)
Температура плавления, °C	77,15	(12,13)
Растворимость в воде при 20°C	минус 82,4	(13)
Растворимость в других растворителях	80000 мг/л	(13)

Вещество смешивается во всех соотношениях с этиловым спиртом и диэтиловым эфиром (13)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении правил хранения и транспортирования (см. раздел 7).

10.2. Реакционная способность:

Гидролизуется (омыляется) на спирт и кислоту при действии воды в обычных условиях медленно, но при прибавлении небольшого количества щелочи или минеральной кислоты (катализатора) реакция значительно ускоряется. (24)

Перезэтерифицируется при нагревании в растворе спиртов в присутствии щелочи. (24)

Аммонолизуется при действии аммиака, часто даже на холоде, подвергается расщеплению с образованием амидов кислоты. (24)

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

Восстанавливается при действии металлического натрия на спиртовый раствор этилацетата с образованием спирта.

Гидрируется в присутствии катализатора при температуре 200°C под давлением 100-200 атм. (24)

Окисляется с выделением тепла. (24)

Статический разряд.

Несовместимость с веществами — окислители, кислоты, щелочи (13).

Опасные продукты разложения — оксиды углерода (13)

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Вещество малоопасное, класс опасности 4. Продукт токсичен. Обладает наркотическим действием. Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути, слизистые оболочки глаз, кожу. (2,6,12,13)

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.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Вызывает поражение центральной нервной и дыхательной системы, печени, почек, селезенки, щитовидной железы, глаз, кожных покровов. (13)

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

Раздражает кожу, вызывая дерматиты и экземы;

Вызывает раздражение слизистых оболочек глаз;

Обладает раздражающим действием верхних дыхательных путей; (13)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность и пр.)

Обладает кожно-резорбтивным действием; (13)

Сенсибилизирующее действие не установлено. (13)

Кумулятивность слабая; (13)

Канцерогенное действие не изучалось; (13)

Обладает эмбриотропным действием;

Обладает тератогенным действием. (13)

DL₅₀ = 709 мг/кг, в/б, мыши

DL₅₀ = 4100 мг/кг, в/ж, мыши

DL₅₀ = 6100 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ = 5500 мг/кг, в/ж, морские свинки

DL₅₀ = 7650 мг/кг, в/ж, кролики

DL₅₀ = 18000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ = 45000 мг/м³, 2 ч, мыши

CL₅₀ = 200000 мг/м³, 1 ч, крысы (13)

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

Lim ac = 500 мг/м³, инг., 4 ч., крысы (изменение условных рефлексов)

ПД хр = 0,1 мг/кг, в/ж, 6 мес., крысы (изменение СПП и экстреторной функции печени)

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

ПК зап. = 0,6 мг/м³, (порог обонятельного ощущения для человека)
ПКсв.ч. = 0,3 мг/м³ (порог изменения световой чувствительности глаза для человека) (13)

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Бесцветная жидкость с характерным запахом, летуча, пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Является хорошим растворителем. Может загрязнять водоемы, почву, атмосферный воздух. (10).

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Выделение паров в атмосферный воздух, сброс со сточными водами, разлив продукта на почву. Увеличение ПДКатм.в. и ПДКводы.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВатм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДКвода ² или ОДУ-вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Этилацетат	ПДКатм.в. = 0,1 ЛПВ — рефл. Кл.оп. 4	ПДКв. = 0,2 ЛПВ-сан-токс Кл.оп. 2	ПДК = 0,2 ЛПВ-сан-токс. Кл.оп.2	Данные отсутствуют (16,17, 18,19,20)

12.4.2. Показатели экотоксичности:

(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

CL₅₀ = (270-333) мг/л (золотой орфей) 48 час.

CL₅₀ = 455 мг/л (форель радужная) 96 час.

CL₅₀ = 230 мг/л (пимефалес бычоголовая) 96 час.

ЕС₅₀ = 3090 мг/л (дафнии Магна) 24 час.

ЕС₅₀ = 15 мг/л (водоросли в культуре) 168 час.

CL₅₀ = 760 мг/л (земляные черви) 48 час.

CL₅₀ = 1590 мг/л (ракообразные) 24 час.

В абиотических условиях стабилен (t_{1/2} = 7-1 сут)

Пороговая концентрация по влиянию на органолептические свойства воды по запаху:

ПКзап. = 10 мг/л (13)

Пороговая концентрация по влиянию на органолептические свойства воды по привкусу:

ПКпривк. = 5 мг/л (13)

Пороговая концентрация по влиянию на БПК-0, 1 мг/л

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

Биологическая диссимиляция незначительная (20-50)%

БД = (БПК₅/ХПК) * 100% = 45,9%

БПКполн. = 1,5 мгО/дм³

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

БПК₅ = 0,86 мгО/дм³
ХПК = 1,875 мгО/дм³
Трансформируется в окружающей среде.
Продукты трансформации: спирты, кислоты.
Реакция идет медленно. (13)

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

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

Работа по ликвидации отходов должна осуществляться при хорошей вентиляции с использованием средств, исключающих искрообразование. Избегать вдыхания паров, попадания в глаза, на кожу, органы пищеварения. Применять средства индивидуальной защиты (см. раздел 7.8) (2)

Отходы производства и средства ликвидации разливов подлежат сбору в контейнер и сжиганию в специальных печах для сжигания отходов в местах, согласованных с контролирующими органами. (2)

Отходы упаковки, образующиеся при применении растворителей в быту, подлежат сбору в контейнер и совместно с твердыми бытовыми отходами захоронению на специальном полигоне.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

14.4. Классификация опасного груза:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (ДОПОГ):

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

14.8. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Серийный номер ООН (UN) - 1173 (10)

Этилацетат (10)

Эфир этиловый уксусной кислоты технический (2)

Автомобильный, железнодорожный крытый транспорт (см. раздел 7.3.1.ПБ)

Класс 3, подкласс 3.2.

Классификационный шифр 3212

Знак опасности - по черт. 3 (3)

Манипуляционный знак «Бережь от источников воспламенения» (3)

II (15)

Идентификационный номер опасности -33

код ООН -1173 (15)

306 (3212) (10)

Код опасности при железнодорожных перевозках — 33.
(15,21)

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.02.2002 г.

Федеральный закон №52-ФЗ «О санитарно-эпидемио-

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:
(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Поясняющая надпись

Характеристика опасности

Меры предосторожности

16. Дополнительная информация

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

логическом благополучии населения» от 30.03.99г.
Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г.
Федеральный закон № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 г.
ГОСТ 8981-78 «Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты технические. Технические условия» с изм.1-4.
Технологический регламент № 2-68-07 «Производство этилацетата» ОАО «Амзинский лесокомбинат».
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ54.Н14962 от 27.07.2012 г.

Не регулируется.

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Женева. 30.09.1957 г. с изменениями 2003 года.

Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС)

ЗНАКИ:

Символы риска:



+F: вещество с высокой воспламеняемостью



+Xi: раздражающее вещество (13)

Регистрационный номер по CAS – 141-78-6 (13)
Регистрационный номер по RTECS – AN5425000 (13)
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ (3)
R11 Высоко легковоспламеняющее вещество. (13)
R36 Раздражает глаза (13)
R66 Регулярное соприкосновение может вызвать сухость кожи или дерматит (13)
R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение (13)
S2 Храните в недоступном для детей месте (13)
S16 Не хранить вблизи источников возгорания — не курить. (13)
S26 Применять средства защиты глаз, при попадании немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью. (13)
S33 При выгрузке продукта соблюдайте правила защиты от статического электричества.

Паспорт безопасности пересмотрен в связи с окончанием срока действия РПБ № 21235731.24.21060 от 09.06.2009 г.

1. ГОСТ 31340-07 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». М. Стандартинформ. 2008 г.
2. ГОСТ 8981-78 «Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты технические. Технические условия.» М. Изд-во стандартов. 1993 г. переизданное с изменениями 1-4.
3. ГОСТ 19433-88 « Грузы опасные. Классификация и маркировка». М. Изд-во стандартов. 1993 г. переизданное с изменениями.
4. ГОСТ 30333-07 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.» М. Стандартинформ. 2008 г.
5. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
6. ГОСТ 12.1.004 -91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.»
7. Правила пожарной безопасности в РФ. (ППБ-01-03). Екатеринбург, 2006 г.
8. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. С-Петербург. 2008 г.
9. Правила пожарной безопасности ППБ 01-03. М. 2004 г.
10. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Мин. путей сообщения РФ. М. 1997 г.
11. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник под редакцией Н.В.Лазарева и Э.Н.Левитиной, т.2. Изд. «Химия» Ленинград, 1976 г.
12. Технологический регламент № 2-68-07 «Производство этилацетата» ОАО «Амзинский ЛК».
13. Информационная карта Государственного Регистра потенциально опасного химического и биологического вещества. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 000140 от 16.11.94 г. М. Минздрав РФ., РПОХВ.
14. Пожарная безопасность предприятия М. Изд-во Пожкнига. 2007 г.
15. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. (ДОПОГ) Женева от 30.09.1957 г. с изменениями 2003 г.
16. ГН 2.2.5.1313-03 « Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
17. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.
18. ГН 2.1.5.1315 -03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
19. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
20. ГН 2.1.7.2042-06 « Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
21. Правила перевозок опасных грузов ч.2.Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 1998 г.
22. Показатели опасности веществ и материалов, т.1. А.К.Чернышов и др. М. 1999 г.
23. ГОСТ 18188 «Растворители марок 645-648 для лакокрасочных материалов». М. Изд-во стандартов.
24. Курс органической химии. Б.А.Павлов и А.П.Терентьев, М., Изд-во Химия, 1972 г.