

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 00203766 · 20 · 68306

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты)

химическое (по IUPAC)

Метилацетат

торговое

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) реактив(ч),
высший, первый, второй сорт

синонимы

Метилэтанойт, уксуснометиловый эфир

Код ОКПД 2

20 · 14 · 32 · 123

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2915390000

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

ТУ 2435-063-00203766-2001. Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Многократное воздействие может вызвать сухость и потрескивание кожи. Особо опасная легковоспламеняющаяся жидкость. 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
Метилацетат	100	4	79-20-9	201-185-2

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Невинномысский Азот»,
(наименование организации)

Невинномысск
(город)

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

Код ОКПО 00203766

Исполнительный

Руководитель организации-заявителя

Телефон экстренной связи

(86554) 4-42-80

(подпись)

М.П.

С.В. Клявлин
(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 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) реактив(ч), высший, первый, второй сорт [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Метилацетат (метиловый эфир уксусной кислоты) реактив(ч) предназначен для применения в лабораторной практике.

(в т.ч. ограничения по применению)

Метилацетат (метиловый эфир уксусной кислоты) высший, первый, второй сорт предназначен для применения в органическом синтезе, в качестве растворителя [1].

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))

Классификация по ГОСТ 12.1.007:

Малоопасное по степени воздействия на организм вещество, 4 класс опасности [1,7].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 [3,7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [4].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя



Восклицательный знак [4,7].

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.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение [4,7].

Повторное воздействие может вызвать сухость и потрескивание кожи [7].

3 Состав (информация о компонентах)

стр. 4 из 15	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001
-----------------	--	--

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Метилацетат [2].

3.1.2 Химическая формула

$C_3H_6O_2$ [2].

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

Метилацетат (метиловый эфир уксусной кислоты) реактив(ч), высший, первый, второй сорт АО «Невинномысский Азот» выпускает в соответствии с требованиями ТУ 2435-063-00203766-2001 с Изм. № 1,2 и по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Метилацетат (метиловый эфир уксусной кислоты) является побочным продуктом производства поливинилового спирта.

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 [2,5,6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Метилацетат	99,54 – 99,8	100 (п)	4	79-20-9	201-185-2
Метанол+	0,13 - 0,30	15/5 (п)	3	67-56-1	200-659-6
Уксусная кислота+	0,0026 – 0,0195	5 (п)	3	64-19-7	200-580-7
Вода	0,07 – 0,17	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
«п» - пары и (или) газы; «+» - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, насморк, головная боль, головокружение, чувство опьянения, стеснение в груди, одышка, сердцебиение, жжение в глазах, слезотечение [2,8,9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость кожи. Покраснение. Шероховатость. [8].

4.1.3 При попадании в глаза

Резь, слезотечение [9].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Боль в груди и в области живота, тошнота, рвота, головная боль, головокружение, чувство опьянения [2,8,9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло. Полусидячее положение. Слизистые промыть 2% раствором гидрокарбоната натрия. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода; при остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот» Обратиться за медицинской помощью [2,8,9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную спецодежду. Обильно смыть проточной водой [2,8].

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	стр. 5 из 15
--	--	-----------------

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза в проточной воде не менее 15 минут, 2 % раствором гидрокарбоната. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [2].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [2].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [2].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-
взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-2018)

Особо опасная легковоспламеняющаяся жидкость [10,11].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)

Пожаровзрывоопасное вещество [2].

Температура вспышки минус 15 °С.

Температура воспламенения минус 10 °С.

Температура самовоспламенения 470 °С.

Концентрационные пределы распространения пламени 3,15÷14,8 %(об.).

Температурные пределы распространения пламени:

нижний минус 16 °С;

верхний 11 °С [2,11].

Максимальное давление взрыва 862 кПа [11].

Скорость выгорания $7,15 \cdot 10^{-2}$ кг/(м²·с) [11].

Нормальная скорость распространения пламени 0,344 м/с [11].

Минимальное взрывоопасное содержание кислорода 11,3%(об.) [11].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Основной компонент метилацетат подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода [2].

Оксид углерода – бесцветный газ без запаха и вкуса, обладает сильной способностью соединяться с гемоглобином крови, вытесняет кислород из организма, вызывая кислородное голодание, а затем удушье [12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить распыленной водой, диоксидом углерода, пеной, сухим порошком воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [1,2,9].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [9].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного: (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [14].

5.7 Специфика при тушении

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться

стр. 6 из 15	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001
-----------------	--	--

взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равной температуре вспышки жидкости и выше [9].

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химической разведки. 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 в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 и спец-одежда [9].

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. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива промыть большим количеством воды, изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в грунтовые воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами; выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды; почву перепахать. [9].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, двуокисью углерода, сухим порошком с максимального расстояния [9].

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	стр. 7 из 15
--	--	-----------------

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. Аппаратура, трубопроводы, арматура, процессы слива и налива при производстве продукции должны быть герметизированы, а также должны соблюдаться общие гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту в соответствии с санитарными правилами и нормами.

Взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения. Использовать искробезопасный инструмент.

Запрещение применения открытого огня и источников искрообразования. Применение мер защиты от накопления статического электричества; трубопроводы, оборудование должно быть заземлено в соответствии с Правилами защиты от статического электричества

Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, согласованными с пожарными службами [1,6].

При проведении технологических операций, связанных с наполнением и сливом легковоспламеняющихся жидкостей, должны выполняться следующие требования:

- люки и крышки следует открывать плавно, без рывков и ударов, с применением искробезопасных инструментов;

- не допускается проводить погрузочно-разгрузочные работы с емкостями, облитыми легковоспламеняющимися жидкостями;

- арматура (шланги, разъемные соединения, защита от статического электричества и т.п.) должна быть в исправном техническом состоянии.

Перед заполнением резервуаров, цистерн, тары и т.п. жидкостью необходимо проверить исправность имеющегося измерительного устройства.

Измерение уровня жидкости в емкости и отбор проб, как правило, следует проводить в светлое время суток. В темное время суток работающие должны пользоваться только аккумуляторными фонарями во взрывозащищенном исполнении.

Измерение уровня и отбор проб вручную во время грозы, а также во время закачивания или откачивания продукта не разрешается.

Наполнение и опорожнение емкостей легковоспламеняющейся жидкостью должно осуществляться по

стр. 8 из 15	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001
-----------------	--	--

трубопроводам и шлангам, имеющим исправные соединения, и только после правильности открытия и закрытия соответствующих задвижек. Открытие запорной арматуры следует проводить полностью.

Подача продукта в резервуары, емкости и т.п. "падающей струей" не разрешается. Скорость наполнения (опорожнения) резервуара не должна превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуаре дыхательных и предохранительных клапанов (или вентиляционных патрубков).

По окончании разгрузки продукции необходимо осмотреть вагон, контейнер или кузов автомобиля, тщательно собрать и удалить остатки веществ и мусор.

Защита окружающей среды при производстве метилацетата должна быть обеспечена герметизацией технологического оборудования и транспортной тары, устройством вентиляционных отсосов в местах возможной утечки продукта [1,6].

Продукт транспортируют как опасный груз 3 класса опасности всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [1].

Хранить в упакованном виде, в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления [1,15].

Стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях и на дебаркадерах не допускается.

В местах хранения лакокрасочных материалов не допускается проведение работ, связанных с вскрытием тары, фасованием продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных материалов.

Данные работы должны проводиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

Электрооборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или на отдельно стоящей опоре, заключаться в шкаф или нишу с приспособлением для опломбирования и закрываться на замок.

Дежурное освещение в помещениях складов, а также эксплуатация газовых плит, электронагревательных приборов и установка штепсельных розеток не допускается.

Легковоспламеняющиеся материалы должны храниться в количестве, не превышающем установленные на предприятии нормы. На рабочих местах количество

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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)

этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

Отбор проб и измерения уровня необходимо проводить при помощи приспособлений из материалов, исключающих искрообразование.

Ширина штабеля должна быть не более двух бочек. Ширину главных проходов для транспортирования бочек следует предусматривать не менее 1 м, между штабелями - не менее 1 м. Хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться [15].

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

Канистры вместимостью до 10 дм³ по ГОСТ 5105-82, банки из черной жести, из белой или хромированной жести по ГОСТ 30766-2001, ГОСТ 6128-81, стальной, многооборотный, разового применения контейнер-цистерна по ГОСТ 26380 и др., стальная, алюминиевая автоцистерна, алюминиевая, из нержавеющей стали железнодорожная цистерна [1].

А

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [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.)

ПДКр.з. метилацетата = 100 мг/м³[2,5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной принудительной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

Постоянный контроль исправности оборудования, трубопроводов, арматуры, своевременный их ремонт и замена. Использование оборудования в герметичном исполнении. Контроль состояния воздуха рабочей зоны и на открытых площадках.

Своевременная уборка помещений и удаление отходов [6].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ. Соблюдать правила личной гигиены. В производственных помещениях не курить, и не принимать пищу. Работники должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодический медицинские осмотры в соответствии с порядком, утвержденным органами здравоохранения Российской Федерации [6].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противогаз, фильтрующий [17] с противогазовыми фильтрами марки А2В2Е2К2СОSХР3, при

стр. 10 из 15	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001
------------------	--	--

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

работах внутри аппаратов, в колодцах, траншеях применяются шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2, при выполнении работ в аварийных условиях необходимо использовать изолирующие воздушно-дыхательные аппараты (ВДА) [6, 12].

Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, спецодежда из хлопчатобумажных тканей, ботинки [6], маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука [9], защитные очки марки по [18].

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость без механических примесей, допускается слабо – желтое окрашивание [1]

Запах - выраженный [2]

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

Коэффициент распределения октанол/вода-0,18 [2,7].

Давление паров при 20 °С = 173 мм рт. ст.

Плотность паров 2,6 г/см³.

Растворимость в воде при 20 °С =

319000 мг/л.

Вещество растворимо в бензоле, ацетоне, хлороформе, жирах [2].

Температура плавления = минус 98 °С.

Точка кипения = 56-7 °С.

Плотность 0,933-0,939 г/см³ [2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Чрезвычайно стабильное вещество [2].

10.2 Реакционная способность

Гидролизуется, переэтерифицируется, образует амиды, взаимодействует с металлоорганическими соединениями, окисляется [2].

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

Воздействие прямых солнечных лучей, открытый огонь, использование не герметичной тары, взаимодействие с несовместимыми продуктами: неорганическими веществами, кислотами, щелочами, подача продукта в резервуары, емкости и т.п. "падающей струей" [1,2,15].

11 Информация о токсичности

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

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) реактив(ч), высший, первый, второй сорт по степени воздействия на организм человека относится к малоопасным веществам [1,2].

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(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)

Может вызвать сонливость и головокружение [4,7].

При вдыхании, при попадании на кожу, глаза, в органы пищеварения (перорально).

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа, печень, почки, система крови [2].

Вдыхание паров в концентрации 15 г/м³ в течение 5 минут вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей [13].

Оказывает раздражающее действие на глаза, выявлено умеренное раздражающее действие на кожу, кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не установлено [2].

Мутагенное действие установлено, но не подтверждено МАИР, влияние на функцию воспроизводства, канцерогенное действие на человека и животных не изучалось [2].

DL₅₀ = 2900 - 6482 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики.

CL_{min} = 98 622/- мг/м³, 4 ч., крысы [2].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

В воздухе - специфический запах компонентов состава, при попадании в водоемы - губительно действует на их обитателей, при попадании в почву - увядание растений.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При несоблюдении правил хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

стр. 12 из 15	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001
------------------	--	--

Таблица 2 [2,5]

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)
Метилацетат	ПДК _{атм.в.м.р.} = 0,07, рефл., 4 класс опасности	ПДК _{воды} =0,1, с.- т., 3 класс опасности	ПДК _{рыб.хоз.} =0,3, токс., 4 класс опасности	данные от- сутствуют

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

Токсичность для рыб:
CL₅₀ =250-350 мг/л, 96 час, *Brachydanio rerio* (Да-
нио полосатый), 96 ч [2].

Токсичность для дафний Магна:
ЕС₅₀ =1 026 мг/л, 48 час.

Трансформируется в окружающей среде [2].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обраще-
нии с отходами, образующимися при
применении, хранении, транспортиро-
вании

Персонал должен быть ознакомлен с физико–хи-
мическими свойствами вещества и обучен правилам
безопасности при работе с ним. Меры безопасности при
обращении с отходами те же, что и при работе с продук-
цией.

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

Газовые выбросы должны быть очищены, содер-
жание в отходящих газах вредных веществ должно со-
ответствовать санитарным нормам [6].

Промывочные воды после промывки оборудова-
ния и коммуникаций должны быть направлены на био-
очистные сооружения [6].

Отходы, испорченный продукт собрать в герме-
тичную емкость, промаркировать и передать на уничто-
жение на полигоны промышленных отходов или в ме-
ста, согласованные с местными санитарными органами.
Невозвратную или вышедшую из употребления тару
ликвидируют как основной отход [6].

13.3 Рекомендации по удалению отхо-
дов, образующихся при применении
продукции в быту

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1231 [1,9,20-22].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсиколо-
гический; 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)

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	стр. 13 из 15
--	--	------------------

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

МЕТИЛАЦЕТАТ/ Метилацетат (метиловый эфир уксусной кислоты) реактив, высший, первый, второй сорт [1,9,20-22].

Все виды транспорта [1].

3 [1,19].

3.2 [1,19].

3212 [1,19], при железнодорожных перевозках 3012 [9,22].

3 [1,19].

3 [20].

- [20].

II [20].

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака № 2 «Беречь от солнечных лучей» и надписей: «Легковоспламеняющаяся жидкость», «Беречь от огня» [1].

Аварийная карточка № 306 при железнодорожных перевозках [9,22].

Аварийные карточки F-E, S-D при морских перевозках [2].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об основах труда».

«Об охране окружающей среды».

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

«О техническом регулировании».

«Об отходах производства и потребления»

«Об охране атмосферного воздуха».

«О стандартизации в Российской Федерации».

Не требуются.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Вещество не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

стр. 14 из 15	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001
------------------	--	--

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №00203766.24.42726 от 08.07.2016

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2435-063-00203766-2001 с Изм. № 1,2. Метилацетат (метиловый эфир уксусной кислоты)
2. Информация о веществе Метилацетат от АРИПС «Опасные вещества» (серия ВТ 000801 от 21.12.1995), ФБУЗ Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Роспотребнадзора. Дата актуализации 24.05.2011
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 31340 – 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
5. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
6. Постоянный технологический регламент № 76 производства поливинилового спирта и метилацетата цеха №10 отделения полимеризации
7. Chemical safety report methyl acetate
8. Международные карты по химической безопасности Режим доступа: <http://www.safework.ru/cards/>
9. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт. 2010 в редакции с изменениями и дополнениями от 07.05.2014 г.)
10. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
11. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1.- М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
12. Вредные вещества в окружающей среде. Редактор-организатор В.А. Филов. Элементы V-VIII групп периодической системы и их неорганические соединения: Справ.-энц. Изд./Под ред. В.А. Филова и др.- СПб.: НПО «Профессионал», 2006, 2007.
13. Вредные вещества в окружающей среде. Редактор-организатор В.А. Филов. Кислородосодержащие органические соединения. Часть III^А: Справочно-энциклопедическое издание./Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука.-СПб.: АНО НПО «Профессионал» 2004
14. Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ (Раздел V. Глава 27)
15. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение
16. ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка
17. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
18. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

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

Метилацетат (Метиловый эфир уксусной кислоты) ТУ 2435-063-00203766-2001	РПБ №00203766.20.68306 Действителен до 15.06.2026	стр. 15 из 15
--	--	------------------

19. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. - Нью-Йорк – Женева
21. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. Нью-Йорк и Женева. ООН. 2019
22. Правила перевозок опасных грузов (с изменениями и дополнениями от 2017)
23. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2-СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007