ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 95411148 · 20 · 96366 от «28» апреля 2025 г.

Действителен до «28» апреля 2030 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Метанол технический**
химическое (по IUPAC)	Метанол
торговое	Метанол технический марки А, Б
синонимы	Карбинол, метиловый спирт, метилгидроксид, моногидроксиметан

Код ОКПД 2 20.14.22.111

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2905110000

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

ГОСТ 2222-95 «Метанол технический. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОПАСНО

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Токсично при проглатывании. Токсично при попадании на кожу. Токсично при вдыхании. Поражает органы зрения в результате однократного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары с воздухом образуют взрывоопасные смеси. 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
Метанол	15/5	3	67-56-1	200-659-6

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Аммоний», (наименование организации) Менделеевск. (город)

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

Код ОКПО 95411148 **Телефон экстренной связи** +7 (85549) 2-60-01

Руководитель организации-заявителя _____ /Д.Ю.Макаров/ (подпись) (расшифровка)

М.П.

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 агенства
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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Метанол технический [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяется в химической, лесохимической, нефтедобывающей, газодобывающей, фармацевтической, микробиологической и других отраслях промышленности, в аналитической химии. Запрещается применять при изготовлении товаров, выпускаемых в торговую сеть, использовать для бытовых целей [1,2,30]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Аммоний»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый: 423650, РФ, г.Менделеевск, Промзона, а/я 26 Юридический: 423650, РФ, г.Менделеевск, Промзона, зд.3
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	Тел. +7 (85549) 2-60-01, Факс +7 (85549) 9-20-80
1.2.4 E-mail	info@ammoni.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)	В соответствии с ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. [1,4] Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 2; - химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании – класс 3; - химическая продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу – класс 3; - химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании (ингаляционно) – класс 3; - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии – класс 1; [5,26]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово — ОПАСНО [6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности —  [6,26]

Пламя, Череп и скрещенные кости, Опасность для здоровья человека

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары с воздухом образуют взрывоопасные смеси.

H301: Токсично при проглатывании.

H311: Токсично при попадании на кожу;

H331: Токсично при вдыхании;

H370: Поражает органы зрения в результате однократного воздействия [6]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Метанол [2]

3.1.2 Химическая формула — CH_3OH; CH_4O [1,2]

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

Метанол - простейший одноатомный спирт. Получают синтезом газообразного оксида углерода (II) и водорода на медьсодержащем катализаторе при давлении 8,45-8,21 МПа и температуре 230-250°С.

В зависимости от назначения выпускают марки А и Б [1,3]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Метанол+	99,95	15/5 (п)	3	67-56-1	200-659-6

Примечание:
«п» - пары
«+» - вещества, 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) — Головная боль, головокружение, тошнота, рвота [2]

4.1.2 При воздействии на кожу — Покраснение, сухость, зуд [1,3,18]

4.1.3 При попадании в глаза — Раздражение слизистой, слезотечение, боль в глазах [1,18]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боль в области живота, судороги, нарушение остроты зрения (мелькание перед глазами, неясность видения), нарушение координации движений и ритма дыхания, в тяжелых случаях - потеря сознания, гибель от остановки дыхания [1,2]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью. [2]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [2]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью. [1,2]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, применение антидота: внутрь этиловый спирт в виде 30%-ного раствора по 50 мл через каждые 3 часа (общая доза до 400 мл). Срочная госпитализация. [2]
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют [1,2]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Легковоспламеняющаяся жидкость. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Температура вспышки 6°С Температура воспламенения 13°С Температура самовоспламенения 385-464°С Концентрационный предел распространения пламени (воспламенения) 5,5 - 44 % (об.) Температурные пределы распространения пламени (воспламенения): нижний 5°С, верхний 44°С; Минимальная энергия зажигания 0,14 мДж при 20°С Максимальная нормальная скорость распространения пламени 0,572 м/с Скорость выгорания 2,59 х10^{-2} кг/($м^2$·с) Минимальное взрывоопасное содержание кислорода (МВСК) – 10,48 % (об.) Минимальная флегматирующая концентрация флегматизатора:CO_2 - 32% (об), N_2-49% (об), H_2O-38,6% (об); Максимальное давление взрыва 620 кПа Максимальная скорость нарастания давления взрыва 39МПа/с. Категория и группа взрывоопасной смеси паров метанола с воздухом- IIA – T2 [1,2,31].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Может подвергаться термодеструкции с образованием оксидов углерода – токсичных газов, вызывающих удушье и головокружение. [2,12]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Для тушения малых очагов - углекислота, вода. При крупных очагах возгорания - распыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, огнетушащие порошки ПСБ и ПФ [31] При тушении пенами использовать фторированные пенообразователи [2]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют. [7]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др. [22-25]
5.7 Специфика при тушении	Пары метанола способны гореть невидимым пламенем. В порожних емкостях могут образовываться взрывоопасные смеси [18]

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 200м. 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. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. [18]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном Аф, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – защитный костюм «Метанол»,

промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ или фильтрующий промышленный противогаз марок А, М или БКФ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. [18,1].

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 территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Проливы оградить земляным валом, засыпать песком или опилками. Загрязненный песок или опилки (при проливах на почвы- вместе с верхним слоем земли) собрать в емкости и отправить на утилизацию. Транспорт и твердые покрытия промыть большим количеством воды. Промытые поверхности территории, подвижного состава обработать слабым раствором кислоты, моющими композициями. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Промывные воды направить на очистные сооружения [18].
6.2.2 Действия при пожаре	На пути горящей жидкости построить земляную запруду. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, огнетушащими порошками с максимального расстояния [18]

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	Обеспечение производственных и складских помещений общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией. Осуществление контроля состояния воздушной среды в производственных и складских помещениях. Герметизация оборудования, аппаратов, трубопроводов, емкостей для хранения продукта. Противопожарное обеспечение в соответствии с нормами проектирования, утвержденными в установленном порядке. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места

должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. [1,3]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:
- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. [1,3]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию перевозят автомобильным, железнодорожным, водными видами транспорта в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.
Транспортирование продукции осуществляется:
- по железным дорогам – в специальных железнодорожных цистернах;
- автотранспортом – в стальных автоцистернах, бочках;
- водным транспортом – в специальных контейнерах.
Налив продукции в цистерны и бочки осуществляется по шлангу, опущенному до дна, слив - при помощи насосов [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)

На спланированных складах продукция должна храниться в исправных специальных металлических резервуарах под азотной подушкой .
Продукцию в таре следует хранить в сухом прохладном вентилируемом помещении вдали от отрытого огня на складе легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ).
Гарантийный срок хранения технического метанола – 6 месяцев со дня изготовления.
Несовместимо при хранении с окислителями, кислотами, щелочами. [1,2,3]

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

Специальные железнодорожные, автомобильные цистерны, стальные бочки.
Для электровакуумной промышленности продукцию упаковывают в бутыли и бутылки из стекла, не содержащего бор, с притертыми или корковыми пробками.

	Не допускается заливать метанол в оцинкованные емкости [1]
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.)	При производстве продукции контроль необходимо вести по парам метанола: ПДК р.з. 15/5 мг/м^3 [12]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1,3]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Предупредить персонала о ядовитости и токсичности продукта. Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1,3]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Фильтрующие противогазы с фильтром «ДОТ М600» При высоких концентрациях паров (выше ПДК) следует использовать фильтрующий промышленный противогаз с коробкой марки А, М, или БКФ [1,3].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Защитные очки, резиновые перчатки и фартук, спецодежда для защиты от жидких токсичных веществ, спецобувь [1,3]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Бесцветная, прозрачная жидкость со специфическим спиртовым запахом. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура кипения – 64,5-65°С Температура плавления – (-98,0) °С – (-93,9)°С Плотность – 0,791 г/см3 Растворимость в воде (20°С) – неограничена Вещество растворимо в жирах, а также в этаноле, бензоле, ацетоне, хлороформе Смешивается с водой во всех соотношениях без следов помутнения и опалесценции

Коэффициент распределения октанол/вода (Log Kow): (-0,82) – (-0,66) [1,2]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Вещество чрезвычайно стабильно [2].
10.2 Реакционная способность	Окисляется, восстанавливается, галогенируется, этерифицируется, взаимодействует с металлами [2].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагревания, контакта с источниками воспламенения и элекростатического искрообразования, хранения с несовместимыми веществами [1,3].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество, 3 класс опасности. Токсично при проглатывании. Токсично при попадании на кожу. Токсично при вдыхании. Поражает органы зрения в результате однократного воздействия [2,26]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании (ингаляционный), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально) [2]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Нервная, сосудистая и дыхательная системы, орган зрения, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [2]
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 сенсибилизирующее действия)	Оказывает раздражающее действие на глаза, кожу. Обладает кожно-резорбтивным действием (может проникать через неповрежденную кожу) [1,2] Данные о сенсибилирующем действии вещества ограничены [2]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Кумулятивность сильная. Оказывает репротоксическое, тератогенное действия. Канцерогенное, мутагенное действия на человека и животных не установлены. [2].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	DL_{50}= 4613-6866 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50}=15800-20000 мг/кг, н/к, кролики CL_5 =85191 мг/м^3, 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)	При соблюдении условий хранения, транспортирования, применения не представляет опасности негативного воздействия на объекты окружающей среды. При несоблюдении правил обращения и хранения загрязняет атмосферный воздух, водоемы, почвы. При попадании в водоемы снижает содержание кислорода вследствие окисления, влияет на санитарный режим, в больших концентрациях может приводить к гибели обитателей водоемов. Пары загрязняют атмосферный воздух, попадание на почвы может приводить к изменению их биологического состава и гибели растительности [2,12]
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При несоблюдении правил обращения и хранения, при неорганизованном размещении или захоронении отходов, в результате 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [12,13]

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)
Метанол	1,0/0,5/0,2 рефл-рез., 3 класс	3,0 сан.-токс., 2 класс	0,1* сан., 4 класс	Не установлены
Примечание: «*» для морей или их отдельных частей: 0,1 мг/л, сан-токс., 4 класс опасности				

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	Токсичность для рыб: CL_{50}=19000 мг/л ,Форель радужная, 96 ч; CL_{50}= 28100 мг/л, Пимефалес бычеголовый, 96 ч; Токсичность для ракообразных: EC50>10000 мг/л, дафний Магна, 24-48 ч; CL_{50}= 13240 мг/л, 48 ч ; Токсичность для водорослей: ECmin=8000 мг/л, Сине-зеленыые водоросли, 196 ч; EC50< 28440 мг/л, Хлорелла/зеленые водоросли, 14 дн. [2].

[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)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации – формальдегид, муравьиная кислота [2]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) аналогичны применяемым при работе с продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все работы проводятся в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 и с действующими предписаниями Федеральных и местных органов исполнительной власти. [1,11,18]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1230 [1,15]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: МЕТАНОЛ Транспортное наименование: Метанол технический марки А,Б [1,15]
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3
- подкласс	3.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3222 (по ГОСТ 19433) 3022 (при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3, 6а [1,16]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	6.1
- группа упаковки	II [15]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [17]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	319 (при перевозке железнодорожным транспортом), F-E,S-D (при морских перевозках) [18,19]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 30.03.1999 №52-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется [29]
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Международными конвенциями и соглашениями [27,28]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 95411148.20.61910

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ГОСТ 2222-95 Метанол технический. Технические условия.
2. Информационная карта Федерального Регистра потенциально опасных химических и биологических веществ метанол ВТ-000037 от 15.04.1994г.
3. Технологический регламент производства аммиака и метанола АО «Аммоний».
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
5. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Корольченко А.Я., М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000
8. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
9. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник под редакцией Н.В. Лазарева и И.Д.Гадаскиной. Л.:Химия, 1977
10. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

11. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
12. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
13. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
14. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
15. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация объединенных наций. – Нью-Йорк и Женева, 2023
16. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
17. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (редакция от 06.11.2024)
19. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006, Том 2 - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
20. Приказ Министерства транспорта РФ от 30 апреля 2021 года N 145 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом».
21. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Организация объединенных наций. – Нью-Йорк и Женева, 2023
22. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ 30694-2021. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ 34734-2021. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. База данных Европейского химического агентства ECHA. Электронный ресурс: Режим доступа – http://echa.europa.eu/;
27. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (международный протокол от 16.09.1987).
28. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция от 22.05.2001г).
29. Перечень продукции (товаров), подлежащей государственной регистрации, утвержденный Решением комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 №299.
30. СП 2.3.3.2892-11 «Санитарно-гигиенические требования к организации и проведению работ с метанолом».
31. Справочник. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Под редакцией А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Книга 2. Москва «Химия» 1990 г.