

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «05» ноября 2019 г.

Действителен до «05» ноября 2022 г.

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

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Формалин технический марка ФМ высшего и первого сорта

химическое (по IUPAC)

Формалин

торговое

Формалин технический марка ФМ высшего и первого сорта

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 4 . 6 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 9 1 2 1 1 0 0 0 0

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

ГОСТ 1625-2016 «Формалин технический»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Токсично при проглатывании, при попадании на кожу и при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Может вызвать раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Формальдегид	0,5	2	50-00-0	200-001-8
Метанол	15/5	3	67-56-1	200-659-6

ЗАЯВИТЕЛЬ Публичное акционерное общество «Пигмент», Тамбов
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 5 8 0 0 1 4 2

Телефон экстренной связи (4752) 79-53-40

Руководитель организации-заявителя _____ / А.Я. Куликов /
(подпись) м.п. (расшифровка)

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

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	«Формалин технический марка ФМ высшего и первого сорта». [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Формалин технический используют в химической промышленности в качестве сырья для получения синтетических смол, пластических масс, продуктов органического синтеза; в производстве каучука и резины; в качестве ингибитора в металлургической и нефтяной промышленности; в качестве дезинфицирующего средства и антисептика в сельском хозяйстве; в текстильной, кожевенной и бумажной промышленности для обработки материалов с целью повышения их качественных характеристик. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Публичное акционерное общество «Пигмент»
1.2.2 Адрес	Россия, 392000, г. Тамбов, ул. Монтажников, 1
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	/4752/ 79-53-40 (с 9 до 17 часов московского времени справки по видам опасного воздействия и мерам первой помощи)
1.2.4 Факс	72-51-06
1.2.5 E-mail	info@krata.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Высокоопасная продукция (по воздействию на организм), в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (2 класс опасности). [11] Классификация по СГС: Продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс опасности 4. Продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, класс опасности 3. Продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу, класс опасности 3. Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 1В. Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей. Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 1. Продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании, класс опасности 3. Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс опасности 3. Мутагенность, класс опасности 2. Канцерогенность, класс опасности 1В. Продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс опасности 1В. Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 3.
--	--

Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 3. [16]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно. [12]

2.2.2 Символы опасности

«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку», «Череп и скрещенные кости», «Опасность для здоровья человека». [12]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H227: Горючая жидкость.

H301: Токсично при проглатывании.

H311: Токсично при попадании на кожу.

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию.

H331: Токсично при вдыхании.

H335: Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

H350: Может вызвать раковые заболевания.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [12]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Формалин. [2]

3.1.2 Химическая формула

CH₂O. [2]

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

Формалин технический представляет собой водный раствор формальдегида, содержащий метанол в качестве стабилизатора. [1]

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 [1,6,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %		Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
	Высший сорт	Первый сорт	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Формальдегид ⁺	36,9-37,5	36,5-37,5	0,5, п, О, А	2	50-00-0	200-001-8
Метанол ⁺	4,0-8,0	4,0-8,0	15/5, п	3	67-56-1	200-659-6
Вода	54,5-59,1	54,5-59,5	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-701-2

Примечание:

⁺ – соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества;

п – пары и/или газы;

А – вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях;
О – вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Слезотечение, першение в горле, кашель, насморк, нарушение ритма дыхания, жжение в полости рта и за грудиной. [3]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Зуд, легкая гиперемия, химические ожоги кожных покровов. [1,2]
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, химические ожоги слизистых оболочек глаз. [2]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Ожоги губ, кожи подбородка, слизистой ротовой полости, боль и жжение по ходу пищеварительного тракта и за грудиной, рвота с кровью, адинамия. [3]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться за медицинской помощью. [1]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть вещество проточной водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью. [1]
- 4.2.3 При попадании в глаза Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью. [1]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Принять обильное питье. Не вызывать рвоту. Срочно обратиться за медицинской помощью. [1]
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту. [1]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость, пары которой при смешении с кислородом воздуха образуют пожаровзрывоопасные смеси. [18]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура вспышки = 67 °С.
Температура самовоспламенения = 426 °С. [18]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Продукты термодеструкции - оксиды углерода. Оксид углерода связывается с гемоглобином (при этом образуется карбоксигемоглобин), блокирует процессы транспортировки кислорода и клеточного дыхания. [2]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, порошковые огнетушащие составы [1]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Не установлены. [1,18]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. [27]
- 5.7 Специфика при тушении В процесс горения может вовлекаться упаковка. [1]

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 химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [21]

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. 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 патронами В с аэрозольным фильтром. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [14,15,21]

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 сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [17,21]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [21]

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

Герметизация оборудования и аппаратов, общеобменная приточно-вытяжная и местная вентиляции. Организация технологического процесса должна быть максимально

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

механизирована и автоматизирована. Управление технологическим процессом следует обеспечивать дистанционными системами. [1]

Герметизация технологического оборудования и транспортной упаковки, устройство отсосов в местах возможных выделений вредных выбросов, обработка загрязненных сточных вод на очистных сооружениях, улавливание загрязненных газовых выбросов в абсорбционных установках. [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

По железной дороге продукт транспортируют наливом и в упакованном виде повагонными и контейнерными отправками. Технический формалин марки ФМ транспортируют в железнодорожных вагонах-цистернах, специализированных контейнерах-цистернах (танки-контейнеры типа ИМО 1), автоцистернах с котлами из алюминия или нержавеющей стали, или углеродистой стали с антикоррозионным стойким покрытием. Железнодорожные вагоны-цистерны и специализированные контейнеры-цистерны должны соответствовать требованиям правил перевозки опасных грузов и иметь сертификат соответствия, выданный компетентным органом. Степень заполнения цистерн не должна превышать 95% их общей вместимости. [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)

Технический формалин хранят в обогреваемых емкостях, изготовленных из материалов, обеспечивающих сохранение качества продукта. Упакованный продукт марки ФМ хранят в отопляемых складских помещениях грузоотправителя, грузополучателя при температуре от 10 °С до 25 °С. При транспортировании и хранении технического формалина возможно образование белого осадка или небольшой мути, обусловленной образованием параформальдегида. В этом случае продукт перед проведением сливноналивных операций должен быть разогрет до температуры не выше 40 °С, без применения открытого огня. Не совмещать хранение с окислителями, кислотами, щелочами, продуктами, кормами для животных.

Гарантийный срок хранения – три месяца со дня изготовления при соблюдении условий хранения и транспортирования. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию заливают в бочки, фляги, стальные и алюминиевые канистры, в полимерные бочки и канистры, в контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов типа 31HZ1 (полимерная емкость в металлическом каркасе). Вместимость бочек и фляг не должна превышать 450 дм³, а канистр – 60 дм³. Материал упаковки должен быть устойчив к воздействию формалина. [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.)

ПДКр.з. = 0,5 мг/м³, пары, 2 класс опасности (формальдегид).
ПДКр.з. = 15/5 мг/м³, пары, 3 класс опасности (метанол). [6]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. В местах интенсивного выделения вредных веществ - местные отсосы. [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Применять средства индивидуальной защиты, спецодежду. Соблюдать меры личной гигиены. Запрещен прием пищи на рабочем месте. Ежедневная влажная уборка помещений. Все работающие с продукцией должны проходить периодические и предварительные медицинские осмотры. [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях работы – противогаз с противогазовым фильтром марки А. В аварийных ситуациях – изолирующие средства защиты органов дыхания КИП-8 и ИП-4М. [1,14]

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

Специальный костюм, ботинки, резиновые сапоги, защитные очки, защитные резиновые перчатки, защитные дерматологические средства. [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется. [1]

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость. Запах резкий. [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др.)

Растворимость в Растворима. [2]
воде:

Растворимость в Данных нет. [2]
других растворителях:

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при соблюдении условий транспортирования и хранения. [2]

10.2 Реакционная способность

Гидрируется, окисляется, гидролизуется, полимеризуется. [2]

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

Воздействие прямых солнечных лучей, хранение с окислителями, кислотами, щелочами. [1,20]

11 Информация о токсичности

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

Высокоопасная продукция. Токсично при проглатывании, при попадании на кожу и при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Может вызвать раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. [2,3,4]

11.2 Пути воздействия

При проглатывании, при вдыхании, при попадании на слизистые оболочки глаз и кожные покровы. [1,2]

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, надпочечники, желудочно-кишечный тракт, орган зрения, кожа, белковый обмен. [2,3]

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

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Обладает кожно-резорбтивным действием. Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Обладает сенсibiliзирующим действием. [2,3,4]

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Обладает мутагенным, канцерогенным действиями. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Кумулятивность умеренная. [2,3,4]

(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)

DL₅₀ = 260 мг/кг, в/ж, морские свинки.
DL₅₀ = 424 мг/кг, в/ж, крысы.
DL₅₀ = 270 мг/кг, н/к, кролики. [4]

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 концентрации формалина 5 мг/л и выше нарушаются процессы самоочищения. При концентрации формальдегида в сточных водах выше 0,001 мг/л происходит подавление микроорганизмов активного ила, угнетение дыхательного процесса активного ила. [2]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, перевозки, при сбросе в водоемы, на рельеф. При авариях загрязняет воздух, почву и водоемы. [1,17]

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 [7,8,9,19]

Компоненты	ПДК 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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Формальдегид	0,035/0,003, рефл.-рез., 2 класс опасности	0,05, с-т, 2 класс опасности	0,1, токс., 4 класс опасности	7,0, возд.-мигр.
Метанол	1/0,5, рефл.-рез., 3 класс опасности	3, с.-т., 2 класс опасности	0,1, сан., 4 класс опасности	Не установлена

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.

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По формальдегиду:
Острая токсичность для рыб:
CL₅₀ = 60 мг/л, *Leuciscus idus*, 96 ч.
CL₅₀ = 60 - 100 мг/л, *Leuciscus idus*, 96ч.
Острая токсичность для водных беспозвоночных:
ЕС₅₀ = 10-100 мг/л, 48 ч.
Токсическое действие на водоросли:
ЕС₅₀= 1-10 мг/л, 72 ч. [4]

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

Трансформируется в окружающую среду с образованием муравьиной кислоты и оксидов углерода. [2]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Избегать прямого контакта с отходами продукта.
Использовать средства индивидуальной защиты, спецодежду.
См. раздел 7 и 8 ПБ. [1]

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

При разливе продукта – адсорбировать сухой землей, песком или другими негорючими материалами. После этого смыть загрязненную поверхность большим количеством воды и удалить смывы через санитарную систему. [1,5]

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)

2209. [22]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:
«ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР с не менее 25 % формальдегида». [22]

Надлежащее транспортное наименование: «Формалин технический марка ФМ высшего и первого сорта». [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

[13]

- класс

8.

- подкласс

8.1.

- классификационный шифр

8113 (по ГОСТ 19433-88).

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

8013 (при ж/д перевозках). [21]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

8.

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

[22]

- класс или подкласс

8.

- дополнительная опасность

Нет.

- группа упаковки ООН
14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)
14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др.
перевозках)

III.
«Герметичная упаковка». [1]
При ж/д перевозках: № 807. [21]
При авиаперевозках: 8i. [25]
При морских перевозках: F-A, S-B. [26]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
ФЗ «О техническом регулировании»
ФЗ «Об отходах производства и потребления»
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
ФЗ «Об охране окружающей среды»
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
ФЗ «О пожарной безопасности»
Закон РФ «О стандартизации»
Не требуется. [2]

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)

Не регулируется международными конвенциями и
соглашениями. [23,24]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № 05800142.20.45136 от 20.01.17 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 1625-2016 «Формалин технический».
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества «Формалина» серия ВТ № 000061 в ФБУЗ «РПОХБВ».
3. Данные сайта ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://rpo.hv.ru/>.
4. Данные информационной системы ЕСНА [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu.ru/>.
5. СП 2.1.7.1322-03» «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
6. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГН 2.2.5.3532-18.
7. ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17.
8. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03.
9. ПДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06.
10. ГОСТ 12.1.005 – 88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
11. ГОСТ 12.1.007 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
12. ГОСТ 31340 –13 «Предупредительная маркировка химической продукции».

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

13. ГОСТ 19433 – 88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка» .
14. ГОСТ 12.4.011 – 89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
15. ГОСТ 12.4.103 – 83 «ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».
16. ГОСТ 32419 – 13 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
17. «Охрана окружающей среды от выбросов химической промышленности» Киев Здоровье, 1986 г.
18. А.Я.Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., 2004 г., т.2.
19. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» Утв. Приказом № 552 от 13.12.16 г. Федерального агентства по рыболовству.
20. Н.В. Лазарев Справочник «Вредные вещества в промышленности», т.1,2.
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по ж/д. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (в редакции от 19.05.16 г.).
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила, ООН, Нью Йорк, Женева, Двадцатое пересмотренное издание 2017 г.
23. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, ООН, 1989г.
24. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, ООН,2001г.
25. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007–2008 гг.
26. Кодекс ММОГ Международный морской кодекс по опасным грузам. Издание 2006. СПб., ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
27. ГОСТ Р 53264-2009 «Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний».