При заполнении Паспорта безопасности требуется руководствоваться требованиями «ГОСТ 30333-2022 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования» (далее - Стандарт).

Требования к содержанию разделов паспорта безопасности:

|  |
| --- |
| **1.** **Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице** |
| **1.1 Индентификация химической продукции** |
| 1.1.1 Наименование [техническое, торговое, химическое (по IUPAC), синонимы] | *Техническое наименование*:*Торговое наименование*: *Химическое наименование по IUPAC*: Химическое наименование (по IUPAC) присваивают продукции, в состав которой входит преимущественно одно химическое вещество. В противном случае в соответствующей графе указывают формулировку «Не имеет».*Синонимы*: |
| 1.1.2 Полное обозначение документа по стандартизации или информационно-технического документа | Сведения необходимо приводить в следующем порядке:- условное обозначение нормативного документа: ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS (условное обозначение (M)SDS содержит его выходные данные (номер и дата) и наименование организации-составителя (M)SDS, включая страну);- наименование нормативного документа (если в качестве нормативного документа выступает ТУ, то часть наименования «Технические условия» приводить не обязательно);- номера изменений, внесенных в нормативный документ, на момент регистрации ПБ. |
| 1.1.3 Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства | *Код ТН ВЭД:**Код КП ВЭД:* |
| 1.1.4 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции |  |
| **1.2 Сведения об ответственном лице** |
| 1.2.1 Полное официальное наименование организации |  |
| 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) организации |  |
| 1.2.3 Телефон, в том числе для экстренных консультаций и ограничения по времени |  |
| 1.2.4 Е-mail |  |
| **2 Идентификация опасности(ей)** |
| **2.1 Степень опасности химической продукции в целом**  |
| 2.1.1 Классификация в соответствии с ГОСТ 12.1.007 | Приводят класс опасности по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 в численном и словесном вариантах: 1-й класс опасности - вещества чрезвычайно опасные;2-й класс опасности - вещества высокоопасные;3-й класс опасности - вещества умеренно опасные;4-й класс опасности - вещества малоопасные. Класс определяют по ГОСТ 12.1.007 с учетом описанных в нем критериев. Отнесение химической продукции (вещества) к классу опасности производят по показателю, значение которого соответствует наиболее высокому классу опасности. |
| 2.1.2 Классификация в соответствии с СГС  | Классификацию опасности в соответствии с СГС проводят по ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425. |
| 2.1.3 Дополнительные опасности, не предусмотренные ГОСТ 32419 |  |
| **2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340** |
| 2.2.1 Сигнальное слово |  |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности |  |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) |  |
| 2.2.4 Меры по предупреждению опасности (P-фразы) |  |
| 2.2.5 Дополнительная информация |  |
| **3 Состав (информация о компонентах)** |
| **3.1 Сведения о продукции в целом** |
| 3.1.1 Химическое наименование (по номенклатуре IUPAC) | Химическое наименование присваивают продукции, в состав которой входит преимущественно одно химическое вещество. В противном случае в соответствующей графе указывают формулировку «Не имеет». |
| 3.1.2 Химическая формула | Химическую формулу присваивают продукции, в состав которой входит преимущественно одно химическое вещество. В противном случае в соответствующей графе указывают формулировку «Не имеет». |
| 3.1.3 Общая характеристика состава  | В общей характеристике состава необходимо отражать марочный ассортимент продукции и его различия, а также способ ее получения. |
| **3.2 Компоненты**  |
| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | Номер CAS | Номер EC |
| ПДКр.з., мг/м3 | Класс опасности |
| Наименование по IUPAC (допустимо приводить химическое наименование по номенклатуре IUPAC с использованием символов латинского и греческого алфавита, при отсутствии наименования по IUPAC приводят наименование, позволяющее наиболее точно идентифицировать химическое вещество) | Фактический состав в массовых процентах до 100 % (при описании состава химической продукции указывают информацию о компонентах, содержащихся в концентрациях не менее 10 %, а также о компонентах, содержащихся в концентрациях, превышающих пороговое содержание, приведенное в таблице 1 Стандарта) | При отсутствии нормативов указывают «не установлена»  | При отсутствии нормативов указывают «нет». |  |  |
| Примечание: Ссылки на используемые источники информации указывают в заголовке таблицы. |
| **4 Меры первой помощи** |
| **4.1 Наблюдаемые симптомы** |
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) |  |
| 4.1.2 При воздействии на кожу |  |
| 4.1.3 При попадании в глаза |  |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) |  |
| **4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**  |
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем |  |
| 4.2.2 При воздействии на кожу |  |
| 4.2.3 При попадании в глаза |  |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем  |  |
| 4.2.5 Противопоказания |  |
| **5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности** |
| **5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)** |  |
| **5.2 Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)** |  |
| **5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность** |  |
| **5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров** |  |
| **5.5 Запрещенные средства тушения пожаров** |  |
| **5.6 Действия при пожаре**  |  |
| **5.7 Специфика при тушении** |  |
| **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 | Действия общего характера, применение которых необходимо при любой аварийной ситуации. К аварийным и чрезвычайным ситуациям относят производственные и транспортные аварии и катастрофы, пожары и взрывы, проливы, течи и другие чрезвычайно опасные ситуации и несчастные случаи, возникающие в процессе обращения различной химической продукции. |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) |  |
| **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**  |
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) | Метод и место ликвидации аварийной ситуации (ЧС) и ее последствий (обезвреживание, очистка и др.). |
| **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  | *Организация местной и общей вентиляции:**Требования к электрическому оборудованию:**Меры для устранения статического электричества:* |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды  | Требуется привести информацию о герметизации емкостей, коммуникаций и другого оборудования, периодическом контроле содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, анализе промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях, очистке воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию | Требуется привести информацию о видах применяемого транспорта, мерах по безопасному перемещению груза в транспортной таре, в том числе средства укрупнения грузов (например: пакетирование с использованием поддонов и средств скрепления). |
| **7.2 Правила хранения химической продукции**  |
| 7.2.1 Условия и сроки хранения (в том числе несовместимые при хранении вещества и материалы) |  |
| 7.2.2 Упаковка (в том числе материалы, из которых она изготовлена) | Информацию об упаковке приводят на усмотрение ответственного лица.  |
| 7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту | Сведения приводят только в случае, если химическую продукцию применяют в быту. Если продукцию не применяют в быту, то приводят стандартную фразу «В быту не применяется» со ссылкой на нормативный документ. |
| **8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты** |
| **8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**  | Требуется привести информацию о ПДКр.з. или ОБУВр.з. для химической продукции в целом или по компонентам, подлежащим обязательному контролю в воздухе рабочей зоны, в том числе в условиях производства. |
| **8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**  | Требуется привести конкретные меры, применяемые на производстве для исключения или уменьшения вредных выбросов в атмосферный воздух, водоемы и почвы: герметизация оборудования и емкостей, вентиляция помещений, периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль и очистка выбросов в атмосферу и водоемы. |
| **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**  |
| 8.3.1 Общие рекомендации  | Общие рекомендации по защите персонала при работе с продукцией в производственных условиях. |
| 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)  |  |
| 8.3.3 Одежда специальная защитная  |  |
| 8.3 4 Обувь специальная защитная  |  |
| 8.3.5 Средства защиты рук |  |
| 8.3.6 Средства защиты глаз  |  |
| 8.3.7 Защитные средства при использовании в быту | Сведения приводят только в случае, если химическую продукцию применяют в быту. Если продукцию не применяют в быту, то приводят стандартную фразу «В быту не применяется» со ссылкой на нормативный документ. |
| **9 Физико-химические свойства** |
| Физическое состояние (в том числе агрегатное состояние |  |
| Цвет |  |
| Запах |  |
| Температура плавления/температура замерзания |  |
| Температура начала кипения/температура кипения /пределы кипения |  |
| Температура разложения |  |
| pH |  |
| Кинематическая вязкость |  |
| Растворимость |  |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода |  |
| Давление паров |  |
| Плотность и/или относительная плотность |  |
| Относительная плотность паров |  |
| Параметры твердых частиц |  |
| \* При оформлении раздела рекомендуется придерживаться требуемого порядка перечисления параметров физико-химических свойств. Физико-химические показатели приводят с учетом соответствующей информации об их применимости. Наряду с показателями, перечисленными в Стандарте, можно перечислить в ПБ любые другие показатели, характерные для химической продукции (вещества) данного вида. Все значения должны быть выражены в общепринятых единицах измерения. |
| **10 Стабильность и реакционная способность** |
| **10.1 Химическая стабильность**  | Требуется привести информацию о стабильности химической продукции (вещества). Если продукция нестабильна, то раскрывают потенциальную опасность, связанную с ее разложением, и указывают продукты разложения. |
| **10.2 Реакционная способность** | Требуется описать, в какие взаимодействия и при каких условиях может вступать химическая продукция (вещество). |
| **10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)** | Требуется описать условия, которых следует избегать при работе с продукцией, в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами. |
| Примечание: Информация, представленная в разделе, должна быть основана на испытаниях химической продукции (вещества). Однако в исключительных и со специальной оговоркой случаях сведения могут быть основаны на общих для класса или гомологического ряда данных, если они адекватно описывают ожидаемую опасность вещества. |
| **11 Информация о токсичности** |
| **11.1 Общая характеристика воздействия** | *Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм:* Оценку степени опасности химической продукции (вещества) в целом проводят по ГОСТ 12.1.007. Кроме класса опасности допускается приводить в скобках степень токсичности продукции, если она ниже, чем класс опасности.*Наиболее характерные проявления опасности:* Здесь требуется коротко указать наиболее яркие проявления опасных свойств продукции, которые будут более подробным образом описаны далее по разделу. |
| **11.2 Пути воздействия**  | Требуется выбрать из предложенных в скобках в структуре ПБ (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) возможные пути воздействия на организм человека. |
| **11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека** | Требуется указать конкретные органы, ткани и системы, на которые продукция или отдельные ее компоненты могут оказывать вредное воздействие. |
| **11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий**  | Требуется привести сведения о проявлениях опасности (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия) при попадании на кожу и в глаза, то есть данные о возможном поражении (некрозе)/раздражении тканей (в том числе последствия неоднократного воздействия), способности проникать через неповрежденную кожу (кожно-резорбтивное действие) и сенсибилизирующем (аллергенном) действии. При необходимости допускается приводить данные об острой токсичности, а также другие сведения, если таковые отличают продукцию (например, воздействие на органы-мишени: глаза, печень, почки и тому подобное). |
| **11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм**  | *Влияние на репродуктивную систему: Канцерогенность:* *Мутагенность:* *Кумулятивность:* *Другие хронические воздействия:* |
| **11.6 Показатели острой токсичности**  | Показатель  | Значение, мг/кг | Путь поступления | Видживотного |
| LD50(ЛД50)  |  |  |  |
| Показатель  | Значение, мг/м3 | Время экспозиции (ч) | Видживотного |
| LC50 (ЛК50) |  |  |  |
| **12 Информация о воздействии на окружающую среду**  |
| **12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды** | Требуется привести общую оценку негативного воздействия продукции на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы), включая наблюдаемые признаки воздействия. |
| **12.2 Пути воздействия на окружающую среду** | Требуется описать ситуации, при которых становится возможным незапланированное поступление продукции в окружающую среду, например нарушение норм расхода, правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, чрезвычайные ситуации и тому подобное. |
| **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)  |
| Компоненты | ПДКатм.в. или ОБУВатм.в., мг/м3 (класс опасности) | ПДКвода или ОДУвода, мг/л, (класс опасности) | ПДКрыб.хоз. или ОБУВрыб.хоз., мг/л (класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг  |
|  |  |  |  |  |
| Примечание - При отсутствии информации о гигиеническом нормативе допускается применять формулировку «Не установлен/(а)».  |
| 12.3.2 Показатели экотоксичности  |
| *Острая токсичность для рыб:*[LC, ЕС и др. для рыб (96 ч)]. *Острая токсичность для ракообразных:*[LC, ЕС и др. для дафний (48 ч)]. *Токсическое действие на водоросли в культуре:*[LC, ЕС, NOEC и др. для водорослей (72 или 96 ч)]. *Хроническая токсичность для рыб:*[NOEC и др. для рыб]. *Хроническая токсичность для ракообразных:*[NOEC и др. дафний]. Примечание - Допускается приводить показатели, полученные тео­ретическим или расчетным методами. |
| 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) |  |
| **13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**  |
| **13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**  | Требуется перечислить коллективные и индивидуальные средства защиты при работе с отходами, остатками, некондиционной продукцией, обтирочной ветошью и тому подобное. Если меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при работе с самим веществом, то так и следует указать, дав ссылку на разделы Паспорта безопасности, в которых сведения приведены в необходимом объеме. |
| **13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации, захоронения или уничтожения отходов продукции, включая упаковку** | Требуется привести места и способы ликвидации отходов, невозвратной и вышедшей из употребления тары. При отсутствии конкретных данных можно указывать стандартную формулировку. |
| **13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продук­ции в быту)** | Сведения приводят только в случае, если химическую продукцию применяют в быту. Если продукцию не применяют в быту, то приводят стандартную фразу «В быту не применяется» со ссылкой на нормативный документ. |
| **14 Информация при перевозках (транспортировании)**  |
| **14.1 Номер ООН (UN)**  | Требуется привести номер ООН (UN) в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов. |
| **14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования** | *Надлежащее отгрузочное наименование:* Требуется привести наименование в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов.*Транспортное наименование:* Требуется привести наименование химической продукции (вещества) по нормативному документу, с учетом марочного ассортимента и сортов. |
| **14.3 Применяемые виды транспорта** |  |
| **14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433**  |
| - класс |  |
| - подкласс |  |
| - классификационный шифр |  |
| - номер чертежа знака опасности |   |
| Примечание: Классификацию опасности груза проводят по ГОСТ 19433.1-2010 «Грузы опасные. Классификация», ГОСТ 19433.3-2010 «Грузы опасные. Маркировка». |
| **14.5 Классификация опасности груза в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов** |
| - класс |  |
| - подкласс |  |
| - дополнительная опасность |   |
| - группа упаковки  |  |
| **15 Информация о национальном и международном законодательствах**  |
| **15.1 Национальное законодательство**  | *Законы Республики Казахстан:* Требуется привести сведения о законодательстве, регламентирующем обращение химической продукции. *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.)** |  |
| **16 Дополнительная информация**  |
| **16.1 Сведения об издании (переиздании) ПБ**  | Указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ переиздан. Предыдущие идентификационные данные ПБ…». |
| **16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности** |
| Каждый пункт ПБ (кроме 1.2.1— 1.2.4) должен содержать ссылки на используемые источники информации, перечисленные в пункте 16.2. При этом такие сведения как «нет», «не применяется», «отсутствует» и тому подобные также сопровождают ссылками. Ссылку указывают в квадратных скобках (например, [2]), и она соответствует порядковому номеру источника информации в данном подразделе ПБ. |

Примечание: В рамках одного ПБ может быть описана единица химической продукции (вещества), выпускаемая по одному нормативному документу, включая весь ее марочный ассортимент.

Составитель должен разрабатывать отдельные ПБ в следующих случаях:

- для химической продукции (вещества), выпускаемой двух и более марок, описанных в одном нормативном документе и отличающихся друг от друга агрегатным состоянием, необходимо составление двух и более ПБ;

- для химической продукции (вещества), выпускаемой двух и более марок, описанных в одном нормативном документе и требующих различную разрешительную документацию в зависимости от области применения, необходимо составление двух и более ПБ;

- для химической продукции (вещества), выпускаемой двух и более марок, описанных в одном нормативном документе и отличающихся друг от друга составом и/или основными опасными свойствами, необходимо составление двух и более ПБ;

- для химической продукции (вещества) с одинаковым наименованием, но выпускаемой по различным нормативным документам необходимо составление отдельных ПБ.