|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике** | | | | | | | | | | | |
| **1.1 Идентификация химической продукции** | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 Техническое наименование | | | |  |  | | | | | | |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  (в т.ч. ограничения по применению) | | | |  |  | | | | | | |
| **1.2 Сведения о производителе и/или поставщике** | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 Полное официальное название организации | | | |  |  | | | | | | |
| 1.2.2 Адрес  (почтовый и юридический) | | | |  |  | | | | | | |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | | | |  |  | | | | | | |
| 1.2.4 Е-mail | | | |  |  | | | | | | |
| **2 Идентификация опасности (опасностей)** | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) | | | |  |  | | | | | | |
| **2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013** | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 Сигнальное слово | | | |  |  | | | | | | |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности | | | |  |  | | | | | | |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности(Н-фразы) | | | |  |  | | | | | | |
| **3 Состав (информация о компонентах)** | | | | | | | | | | | |
| **3.1 Сведения о продукции в целом** | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 Химическое наименование  (по IUPAC) | | | |  |  | | | | | | |
| 3.1.2 Химическая формула | | | |  |  | | | | | | |
| 3.1.3 Общая характеристика состава  (с учетом марочного ассортимента; способ получения) | | | |  |  | | | | | | |
| **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 […] | | | | | | | | | | | |
| Компоненты  (наименование) | | | Массовая  доля, % | | | Гигиенические нормативы  в воздухе рабочей зоны | | | № CAS | | № ЕС |
| ПДК р.з.,  мг/м3 | | Класс  опасности |
|  | | |  | | |  | |  |  | |  |
|  | | |  | | |  | |  |  | |  |
| **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 12.1.044-2018) | | | |  |  | | | | | | |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности  (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002) | | | |  |  | | | | | | |
| 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 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров  (СИЗ пожарных) | | | |  |  | | | | | | |
| 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 | | | |  |  | | | | | | |
| 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 т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) | | | |  |  | | | | | | |
| 6.2.2 Действия при пожаре | | | |  |  | | | | | | |
| **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 | | | |  |  | | | | | | |
| 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) | | | |  |  | | | | | | |
| 7.2.2 Тара и упаковка  (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) | | | |  |  | | | | | | |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту | | | |  |  | | | | | | |
| **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.) | | | |  |  | | | | | | |
| 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях | | | |  |  | | | | | | |
| **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала** | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 Общие рекомендации | | | |  |  | | | | | | |
| 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) | | | |  |  | | | | | | |
| 8.3.3 Средства защиты (материал, тип)  (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) | | | |  |  | | | | | | |
| 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту | | | |  |  | | | | | | |
| **9 Физико-химические свойства** | | | | | | | | | | | |
| 9.1 Физическое состояние  (агрегатное состояние, цвет, запах) | | | |  |  | | | | | | |
| 9.2 Параметры, характеризующие ос­новные свойства продукции  (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) | | | |  |  | | | | | | |
| **10 Стабильность и реакционная способность** | | | | | | | | | | | |
| 10.1 Химическая стабильность  (для нестабильной продукции указать продукты разложения) | | | |  |  | | | | | | |
| 10.2 Реакционная способность | | | |  |  | | | | | | |
| 10.3 Условия, которых следует избегать  (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | | | |  |  | | | | | | |
| **11 Информация о токсичности** | | | | | | | | | | | |
| 11.1 Общая характеристика воздействия  (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) | | | |  |  | | | | | | |
| 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 сенсибилизирующее действия) | | | |  |  | | | | | | |
| 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) | | | |  |  | | | | | | |
| **12 Информация о воздействии на окружающую среду** | | | | | | | | | | | |
| 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды  (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия) | | | |  |  | | | | | | |
| 12.2 Пути воздействия на окружающую среду | | | |  |  | | | | | | |
| **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 […] | | | | | | | | | | | |
| Компоненты | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ[[1]](#footnote-1), класс опасности) | ПДК вода[[2]](#footnote-2) или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | | | | | ПДК рыб.хоз.[[3]](#footnote-3) или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | | | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) | |
|  |  |  | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |
| 12.3.2 Показатели экотоксичности  (СL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.) | | | |  |  | | | | | | |
| 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 | | | |  |  | | | | | | |
| 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) | | | |  |  | | | | | | |
| 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту | | | |  |  | | | | | | |
| **14 Информация при перевозках (транспортировании)** | | | | | | | | | | | |
| 14.1 Номер ООН (UN)  (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) | | | |  |  | | | | | | |
| **15 Информация о национальном и международном законодательствах** | | | | | | | | | | | |
| **15.1 Национальное законодательство** | | | | | | | | | | | |
| 15.1.1 Законы РФ | | | |  |  | | | | | | |
| 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.) | | | |  |  | | | | | | |
| **16 Дополнительная информация** | | | | | | | | | | | |
| 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 …») | | | |  |  | | | | | | |
| **16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**[[4]](#footnote-4) | | | | | | | | | | | |

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). [↑](#footnote-ref-1)
2. Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования [↑](#footnote-ref-2)
3. Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских) [↑](#footnote-ref-3)
4. Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок [↑](#footnote-ref-4)