ГОСТ Р 12.1.052—97

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ (ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ)

Основные положения

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским центром стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ (ВНИЦ СМВ) Госстандарта России при участии: Ассоциации делового сотрудничества с зарубежными странами в области использования и защиты от воздействия опасных веществ и материалов, Научно-технического центра по безопасности в промышленности при Госгортехнадзоре России, Общероссийского общественного объединения «Союз производителей химической продукции», Московского института охраны труда на основе Директивы Комиссии ЕС от 5 марта 1991 г. № 155, определяющей и излагающей организацию системы специальной информации об опасных веществах, а также стандарта ИСО 11014.1

ВНЕСЕН Госстандартом России, Министерством России по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 14 августа 1997 г. № 278

3 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50587—93

4 В настоящем стандарте реализованы нормы:

Закона Российской Федерации «О стандартизации» (ст. 1, ст. 3, ст. 4, ст. 6 пункты 1 и 2, ст. 7 пункты 1 и 2, ст. 9 пункты 1 и 2)

Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» (ст. 3, ст. 7 пункты 1, 3 и 4, ст. 8 пункт 1, ст. 2 пункт 1, ст. 10 пункты 1, 2 и 3, ст. 14)

Закона Российской Федерации «Основы законодательства Российской Федерации об охране труда»

5 ИЗДАНИЕ (июнь 2001 г.) с Изменением № 1, принятым в сентябре 1999 г. (ИУС 11—99)

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ (ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ)

Основные положения

Occupational safety standards system.
Material safety information.(Material safety data sheet).Basic principles

Дата введения 1998—02—01

1 Область распространения

Настоящий стандарт распространяется на информацию безопасности применения, хранения, транспортирования, утилизации, удаления веществ и материалов (далее — паспорт безопасности).

Стандарт устанавливает общие положения и требования к составлению, содержанию, оформлению, регистрации и распространению паспорта безопасности.

Положения настоящего стандарта подлежат применению всеми субъектами хозяйственной деятельности, действующими на территории Российской Федерации, независимо от формы собственности и подчинения.

Стандарт не распространяется на:

- полезные ископаемые в состоянии залегания (в том числе необогащенное сырье, природные воды, породы, образцы почв и т.д.);
- готовые лекарственные препараты;
- радиоактивные сырье, вещества, материалы и их отходы;
- продукцию сельскохозяйственного производства, а также готовую продукцию пищевой промышленности;
- готовую парфюмерно-косметическую продукцию;
- вещества (материалы), выпускаемые по закрытой номенклатуре.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 19433—88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

3 Общие положения

3.1 Организация, представляющая вещество (материал) на рынке (производитель, импортер, поставщик или продавец), должна обеспечить потребителя паспортом безопасности.

Издание официальное

3.2 Разрабатывает паспорт безопасности и несет ответственность за полноту и достоверность включенных в него данных и сведений организация, изготавливающая и/или поставляющая вещество (материал) на рынок.

3.3 Паспорта безопасности разрабатывают на:

- выпускаемые вещества (материалы), стандарты и технические условия на которые содержат требования безопасности;
- новые и модернизируемые опасные и потенциально опасные вещества (материалы);
- вещества (материалы), включенные в международные регистры (перечни) опасных и потенциально опасных веществ.

3.4 На вещество (материал), ввозимое на территорию Российской Федерации, оформляют и представляют на регистрацию паспорт безопасности, составленный на русском языке и соответствующий требованиям настоящего стандарта.

3.5 В случаях, не предусмотренных 3.3, решение о необходимости вещества (материала), разработки паспорта безопасности принимает и несет за него ответственность производитель и/или поставщик.

3.6 Паспорт безопасности разрабатывают на основе государственных нормативных требований по охране труда, технике безопасности, охране окружающей природной среды, других известных производителю данных и сведений, необходимых потребителю для принятия мер по обеспечению безопасности на всех стадиях жизненного цикла вещества (материала) от постановки на производство до утилизации и/или ликвидации (удаления) отходов.

При отсутствии нормативных требований в паспорт безопасности включают справочные данные либо данные, полученные на основе испытаний (исследований).

Ссылка на источник данных и сведений обязательна.

4 Требования к содержанию паспорта безопасности

4.1 Паспорт безопасности должен содержать учетно-регистрационный лист и следующие обязательные разделы:

- наименование (название) и состав вещества или материала;
- сведения об организации (лице)-производителе или поставщике;
- виды опасного воздействия и условия их возникновения;
- меры первой помощи;
- меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности;
- меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- правила обращения и хранения;
- требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя);
- физические и химические свойства;
- стабильность и химическая активность;
- токсичность;
- воздействие на окружающую среду;
- утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов;
- требования безопасности при транспортировании;
- международное и национальное законодательства;
- дополнительная информация.

5 Регистрация, издание и переиздание паспорта безопасности

5.1 Паспорт безопасности разрабатывают, регистрируют и издают в сроки, обеспечивающие представление его потребителю до начала поставки вещества (материала).

5.2 Требования к содержанию разделов паспорта безопасности установлены в приложении А.

5.3 Перед изданием и распространением паспорт безопасности на вещество (материал) должен быть зарегистрирован в порядке, определяемом Госстандартом России. При регистрации паспорту безопасности присваивают номер и устанавливают срок его действия.

5.4 По окончании установленного срока действия паспорта безопасности либо при необходимости внесения изменений в разделы, содержание которых регламентируется приложением А, паспорт подлежит перерегистрации и переизданию.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ РАЗДЕЛОВ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ

Раздел 1 «Наименование (название) и состав вещества или материала» должен содержать:

- наименование (название), которое должно точно соответствовать указанному в стандарте или технических условиях на вещество (материал). Следует указать также, при наличии, торговое наименование (наименование на этикетке), общепринятые синонимы;

- данные о химическом составе вещества (по компонентам) для помощи потребителю при определении риска, связанного с применением.

Для сложных соединений допускается приводить данные только по тем компонентам, в отношении применения которых существуют ограничения, установленные действующими нормативными или законодательными актами. Для этих компонентов должны быть обязательно приведены значения предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны.

Для веществ, представляющих опасность для здоровья человека, должен быть приведен класс опасности по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007.

Если сведения о наличии в составе вещества (материала) каких-либо компонентов являются конфиденциальными, то следует руководствоваться требованиями специальных нормативных и законодательных актов. Данные об этих компонентах должны быть представлены в той мере, которая гарантирует безопасность потребителей.

Раздел 2 «Сведения об организации (лице)-производителе или поставщике» должен содержать полное официальное название, адрес и телефон организации, а также номер телефона для экстренных консультаций.

Раздел 3 «Виды опасного воздействия и условия их возникновения» должен включать:

- сведения об опасных свойствах вещества, в особенности критически опасных для людей и окружающей среды;

- значения предельно допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005, а также в атмосфере, почве, воде;

- данные о наиболее опасных воздействиях на человека, в том числе и в результате возможного неправильного обращения вещества (должны быть описаны наблюдаемые при этом симптомы);

- описание путей возможного поступления в организм (через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки глаза, через рот и т.п.).

Раздел 4 «Меры первой помощи» должен включать:

- меры первой помощи с обязательным указанием случаев, когда пострадавшим врачебная помощь должна быть оказана немедленно. При этом следует указать, является ли помощь врача-специалиста конкретного профиля (токсиколога, дерматолога и др.) необходимой или желательной;

- сведения о том, что следует делать при несчастном случае непосредственно на месте происшествия, возможны ли какие-либо последствия замедленного действия;

- указания о мерах первой помощи, сгруппированные по направлениям попадания в организм (органы дыхания, глаза, кожа, попадание внутрь организма и др.);

- указание о необходимости наличия на месте специальных средств для оказания немедленной помощи, перечень этих средств.

Раздел 5 «Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности» в соответствии с требованиями пожарной безопасности при изготовлении, применении, транспортировании и хранении данного вещества (материала) должен содержать:

- показатели пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044;

- перечень средств, необходимых для тушения;

- перечень запрещенных по соображениям безопасности средств тушения;

- сведения о возможной особой опасности, вызываемой самим веществом, продуктами его горения и термической деструкции;

- перечень средств индивидуальной защиты пожарных.

Раздел 6 «Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций» должен включать:

- меры обеспечения коллективной и индивидуальной безопасности (контроль за содержанием вредных веществ, устранение источников воспламенения и пыли, защита органов дыхания, предотвращение воздействия на глаза и кожу и др.);

- меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды (минимальная удаленность от

сточных труб, меры по защите грунтовых и поверхностных вод, почвы, необходимость оповещения жителей близ расположенных районов и др.);

- методы нейтрализации и очистки, в том числе использование абсорбирующих материалов (песок, опилки, специальные и универсальные связывающие вещества и т.п.), использование воды и других средств для снижения концентрации. При необходимости должно быть указано, какие средства и при каких условиях нельзя использовать для этих целей.

Раздел 7 «Правила обращения и хранения» должен содержать:

- меры и средства коллективной и индивидуальной защиты при работе с веществом (материалом), включая:

  организацию местной и общей вентиляции, меры по предотвращению образования и распространения аэрозоля и пыли, а также их возгорания;

  специальные требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества;

  правила, обеспечивающие безопасную перевозку вещества, в том числе запрещающие либо рекомендующие какое-либо конкретное оборудование или процедуры к использованию при перевозке;

- условия и сроки безопасного хранения вещества, в том числе:

  особенности конструкции хранилищ или емкостей, включая наличие непроницаемых стен (перегородок) и вентиляции,

  перечень несовместимых материалов,

  допустимые диапазоны температуры и влажности, требования хранения по освещенности (на свету или в темноте), по среде (например в среде инертного газа),

  специальные требования к электрическому оборудованию, меры для устранения статического электричества,

  предельные количества вещества при определенных условиях хранения,

  тип материала, рекомендуемого для упаковки, дополнительные специальные требования к условиям хранения.

Раздел 8 «Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)» должен включать:

- полный перечень мер безопасности, которые необходимо соблюдать при использовании вещества, чтобы исключить или максимально уменьшить степень риска для персонала;

- параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала (по стандартам, другим нормативным документам, содержащим государственные нормативные требования по охране труда);

- данные и сведения о системе инженерных мер безопасности, которые должны быть приняты до того, как потребуется использовать индивидуальные средства защиты (эта информация должна дополнять данные, представленные в разделе 7);

- тип средств индивидуальной защиты, обеспечивающих необходимую безопасность персонала (если они необходимы), в т.ч.:

  изолирующие и фильтрующие противогазы, респираторы, фильтры для защиты органов дыхания от опасных газов, паров или пыли и т.п.,

  перчатки для защиты рук при работе с веществом, а при повышенной опасности — любые дополнительные средства защиты кожи рук,

  перечень других средств защиты (специальная защитная одежда и обувь, фартуки) с указанием материала.

При необходимости указывают специальные меры личной гигиены.

Раздел 9 «Физические и химические свойства» должен включать показатели, определяющие или характеризующие опасные свойства вещества (материала), например:

- физическое состояние (твердое, жидкое, газообразное) с указанием цвета и запаха (если он ощущается);
- pH водного раствора или водной вытяжки (с указанием концентрации);
- температуру кипения;
- температуру плавления;
- температуру вспышки;
- температуру воспламенения;
- состояние при воспламеняемости (твердое вещество, газ);
- возможность и условия самовозгорания;
- окислительные свойства;
- давление паров;
- плотность;
- растворимость в воде или органических растворителях с указанием условий.

Необходимо указать такие важные для обеспечения безопасности параметры, как плотность пара, смешиваемость, скорость испарения, проводимость, вязкость.

Раздел 10 «Стабильность и химическая активность» должен включать:

- характеристики стабильности вещества (материала);
- условия, при которых возможно окисление вещества (материала);
- условия, которые необходимо исключить (температура, режим освещенности, удары и т.п.) во избежание опасных изменений, краткое их описание;
- перечень веществ (вода, воздух, кислоты, основания, окислители, любые другие), контакт с которыми может вызвать опасные реакции, краткое описание этих реакций;
- перечень опасных продуктов, которые могут образоваться в результате разложения;
- необходимость и присутствие стабилизаторов, возможность опасной экзотермической (с выделением тепла) реакции, возможное изменение физического состояния вещества;
- срок годности вещества (материала) при вышеперечисленных условиях.

Раздел 11 «Токсичность» должен включать:

- краткое, исчерпывающее описание токсикологических воздействий в случае контакта человека с веществом (материалом);
- основные токсикологические показатели и их значения;
- сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом (в том числе при вдыхании, проглатывании, контакте с кожей, глазами и пр.), а также последствия этих воздействий;
- сведения об известных отдаленных последствиях, в т.ч. хронических, в результате краткосрочных и длительных воздействий (например сенсибилизация, канцерогенность, репродуктивная токсичность, наркотическое воздействие и пр.);
- указания об особом воздействии отдельных компонентов вещества на здоровье людей.

Раздел 12 «Воздействие на окружающую среду» должен включать:

- оценку возможных воздействий вещества на окружающую среду;
- наиболее важные характеристики воздействия вещества на окружающую среду, в том числе:

  трансформация (химическая, биологическая);

  способность к биокумуляции;

  данные по экотоксичности, гигиенические нормативы в различных сферах.

Примечание — Критерии оценки влияния на окружающую среду, а также данные по вышеперечисленным свойствам должны быть приведены для всех веществ, классифицированных как опасные для окружающей среды, а также входящих в их состав компонентов.

Раздел 13 «Утилизация и/или удаление отходов (остатков)» должен содержать:

- меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.;
- сведения о способах утилизации отходов;
- сведения о местах и методах обезвреживания, уничтожения или захоронения отходов вещества (материала), загрязненной упаковки, включая тару (упаковку).

В разделе 14 «Требования по безопасности при транспортировании» с учетом требований ГОСТ 19433 и в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, следует указать меры предосторожности, о которых должен знать потребитель и которые необходимо учитывать при транспортировании.

Раздел 15 «Международное и национальное законодательство» должен содержать:

- информацию об этикетке в соответствии с требованиями Закона РФ «О защите прав потребителей», национальных и международных нормативных документов по классификации, упаковке и маркировке опасных веществ и препаратов;
- для веществ (материалов), на которые имеются конкретные документы, регламентирующие требования в части защиты человека или окружающей среды (например ограничения по продаже и применению, ограничения по контакту на рабочем месте), приводят ссылки на положения этих документов. Внимание потребителя должно быть обращено на национальные законы и стандарты, которые отражают данные положения.

Раздел 16 «Дополнительная информация» должен содержать дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, в том числе:

- библиографическое описание источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности (обязательно);
- советы по обучению;
- рекомендации по применению (в том числе ограничения), возможность контактов по техническим вопросам обеспечения безопасного обращения вещества (материала) и др.

УДК 658.382.3:006.354 ОКС 13.100 Т58 ОКСТУ 0012

Ключевые слова: паспорт безопасности, токсичность, пожаровзрывобезопасность, охрана труда, химическая безопасность, вещество (материал), защита здоровья людей, охрана окружающей среды

gost.e-ecolog.ru