ГОСТ Р 50587—93

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ, ПРИМЕНЕНИИ, ХРАНЕНИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ, УТИЛИЗАЦИИ

Издание официальное

БЗ 3—93/271

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 ЕЕС от 5 марта 1991 г., определяющей и излагающей организацию системы специальной информации об опасных веществах

2 **ВНЕСЕН** Госстандартом России, Государственным комитетом Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

3 **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 27.07.93 № 187

4 **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© Издательство стандартов, 1993

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Основные положения.

Информация по обеспечению безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировании, утилизации

Substance (Material) Safety Passport. Basic principles. Information on material safety at manufacturing, utilization, storage, transportation and disposal handling

Дата введения 1994—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к паспорту безопасности вещества или материала (далее — паспорт безопасности), а также к составу, содержанию и форме представления включаемой в него информации.

Паспорт безопасности является обязательной составной частью технической документации на вещество (материал), отходы промышленного производства. Паспорт безопасности предназначен для обеспечения потребителя достоверной информацией по безопасности промышленного применения, хранения, транспортирования и утилизации веществ и материалов, а также их использования в бытовых целях.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Паспорт безопасности должен содержать изложенную в доступной и краткой форме достоверную информацию, достаточную для принятия потребителем необходимых мер по обеспечению защиты здоровья людей и их безопасности на рабочем месте, охране окружающей среды на всех стадиях жизненного цикла вещества, включая его утилизацию в виде отходов.

2.2. Паспорт безопасности должен способствовать устранению технических барьеров в торговле потенциально опасными веществами и материалами.

2.3 Составляет паспорт безопасности и несет ответственность за полноту и достоверность информации в нем организация (ли-

Издание официальное

2—463

цо), изготавливающая и поставляющая вещество (материал) на рынок. Информация, необходимая для составления паспорта, должна быть получена из источников, признанных компетентными в вопросах, касающихся соответствующих разделов паспорта, или в результате исследований (испытаний), проводимых в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации. Признание компетентности осуществляется в порядке, устанавливаемом Госстандартом России.

2.4 Организация (лицо), ответственная за представление вещества (материала) на рынке, (изготовитель, поставщик, импортер или продавец), обязана бесплатно обеспечить потребителя паспортом безопасности.

2.5 По требованию потребителя паспорт безопасности должен быть предоставлен ему и в том случае, когда данные об опасных свойствах или видах опасного воздействия вещества (материала) общеизвестны.

3 СОДЕРЖАНИЕ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Паспорт безопасности должен содержать следующие обязательные разделы:

1 Наименование (название) и состав вещества или материала

2 Сведения об организации (лице) производителе или поставщике

3 Виды опасного воздействия и условия их возникновения

4 Меры первой помощи

5 Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

6 Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций

7 Правила обращения и хранения

8 Правила и меры по обеспечению безопасности пользователя

9 Физические и химические свойства

10 Стабильность и химическая активность

11 Токсичность

12 Воздействие на окружающую среду

13 Утилизация и захоронение отходов (остатков)

14 Правила транспортирования

15 Информация о международном и национальном законодательстве

16 Дополнительная информация

3.2 Руководство по составлению паспорта безопасности приведено в приложении 1.

4 СОСТАВЛЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Паспорт безопасности составляют и издают в сроки, обеспечивающие его представление потребителю до начала поставки вещества на рынок.

4.2 По мере поступления дополнительной или новой важной информации, повышающей полноту и достоверность данных, включенных в обязательные разделы, паспорт безопасности подлежит обновлению и переизданию.

Новая редакция паспорта безопасности должна быть предоставлена всем потребителям, получившим вещество в течение 12 месяцев, предшествующих изданию новой редакции.

4.3 В первом и всех последующих изданиях паспорта безопасности обязательно указывают дату (месяц, год издания).

4.4 Перед изданием или переизданием после внесения дополнительной информации паспорт безопасности подлежит обязательной регистрации в порядке, устанавливаемом Госстандартом России.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(Обязательное)

Руководство по составлению паспорта безопасности

В руководстве приведены требования к составу, содержанию и форме информации, включаемой в соответствующие разделы.

1 Наименование (название) и состав вещества

1.1 Наименование (название) вещества должно точно соответствовать указанному на этикетке (маркировке). Целесообразно приводить также синонимы наименования.

1.2 Должна быть представлена информация о составе вещества (по компонентам), которая может помочь потребителю определить риск, связанный с его применением.

Для сложных соединений не обязательно приводить полные данные по всем компонентам (их происхождение, концентрацию и др.).

Если в отношении применения конкретных компонентов существуют ограничения, установленные действующими нормативными или законодательными актами, для этих компонентов должны быть приведены данные по их допустимой концентрации.

Для веществ, представляющих опасность для здоровья человека, должна быть приведена степень опасности в соответствии с действующими нормативными документами.

Если сведения о наличии определенных веществ являются конфиденциальными, то следует руководствоваться требованиями специальных нормативных и законодательных актов Химические свойства этих веществ должны быть представлены в той мере, которая безусловно гарантирует безопасность потребителей.

2 Сведения об организации-производителе или поставщике

Должно быть указано полное официальное название, адрес и телефон организации (фамилия лица), ответственной за поставку вещества на рынок, будь то производитель, поставщик, продавец или импортер.

Дополнительно может быть указан номер телефона для экстренных консультаций.

3 Виды опасного воздействия

3.1 Необходимо кратко и ясно указать наиболее опасные свойства вещества, в частности, критически опасные для людей и окружающей среды.

3.2 Следует указать наиболее вредные воздействия на человека, в том числе и в результате возможного неправильного использования вещества, описать наблюдаемые при этом симптомы.

3.3 Необходимо указать путь возможного поступления в организм (через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки глаза, через рот и т. д).

4 Меры первой помощи

4.1 Должны быть описаны меры первой помощи с обязательным указанием случаев, когда пострадавшим медицинская помощь должна быть оказана немедленно. При этом следует обязательно указать, является ли помощь вра-

ча-специалиста конкретного профиля (токсиколога, дерматолога и др.) необходимой или желательной.

4.2. Необходимо указать, что следует делать при несчастном случае непосредственно на месте происшествия, можно ли ожидать каких-либо последствий замедленного действия.

4 3 Информация о мерах первой помощи должна быть сгруппирована по видам (направлениям) вредного воздействия (органы дыхания, глаза, кожа, попадание внутрь организма и др).

4 4 Должна быть приведена информация о необходимости наличия на месте специальных средств для оказания немедленной и специальной помощи и указан перечень этих средств.

5 Меры и средства обеспечения пожарной безопасности

5 1 В соответствии с требованиями пожарной безопасности при изготовлении, применении, транспортировании и хранении данного вещества следует указать:

показатели пожаровзрывоопасности;

средства, необходимые для тушения;

запрещенные по соображениям безопасности средства тушения;

особую опасность, вызываемую самим веществом, продуктами его сгорания и термического разложения;

средства индивидуальной защиты пожарных.

6 Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций

6 1. Указывают меры обеспечения личной и коллективной безопасности, такие как устранение источников воспламенения и пыли, защита органов дыхания (в том числе за счет усиленной вентиляции), предотвращение воздействия на глаза и кожу.

6 2 Должны быть описаны меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды (необходимость и вид изоляции, минимальная удаленность от сточных труб, меры защиты грунтовых и поверхностных вод, почвы, необходимость оповещения жителей близ расположенных районов и др.).

6 3 Должны быть приведены методы нейтрализации и очистки, в том числе использование абсорбирующих материалов (песок, опилки, специальные и универсальные связывающие вещества и т. п.), использования воды и других средств для снижения концентрации При необходимости должно быть указано, какие средства и при каких условиях нельзя использовать для этих целей.

7 Правила обращения и хранения

7 1 Должны быть указаны меры коллективной и индивидуальной защиты при работе с веществами, включая:

организацию местной и общей вентиляции;

меры по предотвращению образования и распространения аэрозоли и пыль, а также их возгорания;

особые требования и правила, обеспечивающие безопасную перевозку вещества, в том числе запрещающие использование какого-либо конкретного оборудования и процедур и, наоборот, рекомендуемые к использованию при перевозке

7.2 Необходимо описать 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;

необходимость специального электрического оборудования и мер для устранения статического электричества;

предельные количества вещества при определенных условиях хранения;

тип материала, рекомендуемого для упаковки (контейнера);

дополнительные специальные требования к условиям хранения.

8 Правила и меры по обеспечению безопасности персонала

8.1 Должен быть приведен полный перечень мер предосторожности, которые необходимо соблюдать при использовании вещества, чтобы исключить или максимально уменьшить степень риска для персонала.

8.2 Следует указать параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала (со ссылкой на стандарты или другие нормативно-технические документы, которыми они установлены).

8.3 Необходимо привести информацию о системе инженерных мер безопасности (например ограждения), которые должны быть приняты до того, как потребуется использовать индивидуальное защитное снаряжение. Эта информация должна дополнять данные, представленные в 7.1.

8.4 Там, где необходимы индивидуальные средства защиты персонала, должен быть особо указан тип снаряжения, обеспечивающего необходимую безопасность:

автономные аппараты для дыхания, противогазы, фильтры для защиты органов дыхания от опасных газов, паров или пыли;

перчатки с указанием их типа, которые необходимо носить для защиты рук при работе с веществом, а при повышенной опасности — любые дополнительные средства защиты кожи рук;

другое необходимое защитное снаряжение (фартук, обувь или полный защитный костюм) с указанием его типа и характеристик для защиты кожи и других частей тела. При необходимости указывают особые меры личной гигиены

9 Физические и химические свойства

9.1 Раздел должен включать следующую информацию по веществам:

физическое состояние (твердое, жидкое, газообразное) с указанием цвета вещества и запаха (если он ощущается);

pH водного раствора (в последнем случае с указанием концентрации);

температура кипения;

температура плавления;

температура вспышки;

температура воспламенения;

состояние при воспламеняемости (твердое вещество, газ);

возможность и условия самовозгорания;

окислительные свойства;

давление паров;

относительная плотность;

растворимость (в воде или специальном растворителе) с указанием скорости растворения;

коэффициент распределения.

9.2 Дополнительно необходимо привести такие важные для обеспечения безопасности параметры, как плотность пара, смешиваемость, скорость испарения, проводимость, вязкость.

10 Стабильность и химическая активность

10 1 Указывают характеристики стабильности вещества и возможность вредных реакций, происходящих при определенных условиях.

10 2 Особо указывают условия, которые необходимо избегать (температура, режим освещенности, удары и т п.), так как они могут вызвать опасную реакцию. Дают краткое описание этой реакции.

10.3 Перечисляют вещества (вода, воздух, кислоты, основания, окислители, любые другие), контакт с которыми может вызвать опасную реакцию, и, если возможно, дать краткое описание этой реакции.

10 4. Перечисляют возникающие в результате возможного разложения вредные продукты и указывают их опасную концентрацию.

10 5. Следует обратить особое внимание на:

потребность и присутствие стабилизаторов;

возможность опасной экзотермической (с выделением тепла) реакции;

возможное изменение физического состояния вещества и значение этого для обеспечения безопасности.

10.6 Срок годности при вышеперечисленных условиях.

11 Токсичность

11.1. Должно быть дано краткое, но исчерпывающее описание токсикологических воздействий в случае контакта человека с веществом.

11.2 Необходимо указать опасные для здоровья воздействия при соприкосновении с веществом (в том числе при вдыхании, проглатывании, контакте с кожей, глазами и пр.), а также последствия этих воздействий.

11.3 Необходимо привести информацию об известных непосредственных и отдаленных последствиях, а также о хронических последствиях в результате краткосрочных и длительных воздействий (например: сенсибилизация, канцерогенность, мутагенность, репродуктивная токсичность, тератогеничность, наркотическое воздействие и пр).

11.4 С учетом информации о составе вещества по компонентам может возникнуть необходимость указания особого воздействия отдельных компонентов вещества на здоровье людей.

12 Воздействие на окружающую среду

12 1. Необходимо дать оценку возможных воздействий вещества на окружающую среду.

12 2 Следует описать наиболее важные характеристики воздействия вещества на окружающую среду:

подвижность;

стойкость, склонность к деградации;

биокуммулятивный потенциал;

токсичность водного раствора и другие данные по экотоксичности (например ассенизаторы).

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

13 Утилизация и захоронение отходов (остатков)

13.1 Если избыток или потеря вещества при его использовании представляют опасность, указывают на необходимость их количественной оценки и дают рекомендации по их безопасной обработке.

13.2 Следует указать методы нейтрализации или захоронения как самого вещества, так и загрязненной им упаковки (сжигание, захоронение в земле, повторное использование и т. д.).

14 Правила транспортирования

Следует указать специальные меры предосторожности, о которых должен знать потребитель и которые необходимо учитывать при транспортировании как внутри, так и вне помещения.

15 Международное и национальное законодательство

Приводят информацию об этикетке в соответствии с требованиями Закона РФ «О защите прав потребителей», нормативно-технических документов по классификации, упаковке и маркировке опасных веществ и препаратов

Если для вещества, на которое составлен паспорт безопасности, имеются конкретные документы, регламентирующие специальные требования в части защиты человека или окружающей среды (например ограничения по продаже и применению, ограничения по контакту на рабочем месте), то приводят, по возможности, ссылки на положения этих документов Внимание потребителя должно быть обращено на национальные законы или стандарты, которые отражают данные положения.

Рекомендуется, чтобы паспорт безопасности напоминал покупателю о возможности ссылки на существующие национальные нормативно-технические документы и законодательные акты.

16 Дополнительная информация

Данный раздел может содержать любую другую информацию, существенную для обеспечения безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, например:

советы по обучению;

рекомендации по применению и возможные ограничения,

ссылки и/или возможные контакты по техническим вопросам;

источники данных, использованных при составлении паспорта безопасности.

УДК 658.382.3 : 006.354 Т58

Ключевые слова: паспорт безопасности, вещество (материал), достоверная информация, защита здоровья людей, охрана окружающей среды, потребитель

ОКСТУ 0012

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения 1

2 Общие положения 1

3 Содержание паспорта безопасности 2

4 Составление и оформление паспорта безопасности 3

5 Приложение 1. Руководство по составлению паспорта безопасности . . 4

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 28.08.93 Подп к печ 22.09.93. Усл. п. л. 0,,70. Усл. кр.-отт. 0,70. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 1431 экз. С 634.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 463

gost.e-ecolog.ru