



Российский прототип (M)SDS

Александр КОЗЛОВ,
научный руководитель
Координационно-информационного
центра содействия предприятиям стран
СНГ (КИЦ), д.т.н., проф.

Анна МАКАРОВА,
заведующая сектором классификации
и маркировки КИЦ, к.т.н.

Дмитрий СКОБЕЛЕВ,
руководитель КИЦ

Возможности химической индустрии сегодня практически безграничны. Рынок «синтетической» продукции насыщен фабрикатами, необходимыми для обеспечения нужд населения, используемыми в промышленном производстве, строительном и транспортном комплексах и других отраслях – потребителей продукции химической отрасли, именно поэтому усовершенствование структуры нормативных актов, жестко контролирующих качество и безопасность химической продукции, а также разработка и применение документов, предьявляемых при стандартизации, сертификации и лицензировании, например, паспортов безопасности, являются первоочередными задачами в области обеспечения безопасности химической продукции.

Международное и российское регулирование безопасности химической продукции регламентируется большим количеством документов различного уровня: конвенциями, законодательными актами, правилами, стандартами, гигиеническими нормативами. Одним из основополагающих является документ, описывающий степень опасности конкретного вида химической продукции и обрисовывающий требования по безопасному обращению, внедряемый Информационно-аналитическим центром «Безопасность веществ и материалов» (ИАЦ «БВиМ») в течение последних 15 лет. В качестве прототипа Паспорта безопасности (ПБ) химической продукции выступил международный документ, оформляемый производителем химической продукции, известный в большинстве промышленно-развитых странах как (Material) Safety Data Sheet ((M)SDS).

Паспорта безопасности как обязательная часть технической документации на химическую продукцию, будь то вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства, действуют в Российской Федерации с 1993 года. Именно тогда по инициативе Госстандарта РФ, Минтруда РФ, МЧС РФ, МВД РФ и Госгортехнадзора РФ был введен в действие ГОСТ Р 50587-93 «Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения. Информация по обеспечению безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировке, утилизации». В 1995 году на его основе был принят межгосударственный стандарт ГОСТ 30333-95 с тем же наименованием. В дальнейшем стандарт на паспорт безопасности вещества (материала) был включен в систему стандартов безопасности труда (ССБТ), являющихся обязательными для исполнения на всей территории Российской Федерации.

За основу стандарта разработчиками была взята унифицированная форма SDS, принятая в странах Европейского Союза. Требования стандарта соответствовали Директиве 91/155/ЕЕС от 5 марта 1997 и международному стандарту ISO 11014.1.

В 2007–2009 годах Российской Федерацией и странами СНГ разработан и внедрен межгосударственный стандарт: ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования», являющийся пересмотренным вариантом ГОСТ 30333-1995, в котором требования, касающиеся формы и содержания Паспорта безопасности, гармонизированы с рекомендациями ООН ST/SG/AC.10/30 («Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции»), а значит, при составлении документа по стандарту ГОСТ 30333-2007 выполняются основные требования Приложения II регламента REACH.

В отличие от международного аналога российский Паспорт безопасности обладает большей информативностью, особенно в описании опасных свойств продукции по воздействию на организм человека и окружающую среду

Введение в действие европейского регламента REACH № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета ЕС от 18 декабря 2006 года (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals – также внедрение рекомендаций ООН – СГС через соответствующие национальные и межгосударственные стандарты повлияли на создание Межгосударственным

советом по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) Координационно-информационного центра содействия предприятиям стран СНГ (КИЦ) в вопросах безопасности химической продукции. Одной из задач центра является разработка и оформление паспортов безопасности в соответствии с требованиями национальных стандартов РФ, а также паспортов безопасности для экспорта продукции в более 40 стран с учетом особенностей национального законодательства.

ПБ является интегрирующим документом, в котором содержится достаточно полная комплексная информация о возможных рисках, связанных с использованием опасной химической продукции. Содержащаяся в Российском Паспорте безопасности информация ориентирована на противоречивое и слабо гармонизированное с международными нормами законодательство, вместе с тем она позволяет производителям, поставщикам и промышленным потребителям химической продукции ориентироваться в сложном законодательном поле нашей страны.

Составляет Паспорт безопасности и несет ответственность за полноту и достоверность информации в нем организация, изготавливающая и поставляющая химическую продукцию на рынок. Данные, необходимые для разработки паспорта безопасности, должны быть получены из источников, признанных компетентными в части информации соответствующих разделов паспорта (официальные гигиенические нормативы, существующие справочники по вредным веществам, стандарты по безопасности, информационные карты РПОХВ, листы безопасности от иностранных поставщиков сырья), или по результатам исследований, проводимых аккредитованными лабораториями.

Использование информации из ПБ является важным элементом практической деятельности предприятий. При обращении с опасной химической продукцией возникают риски (вероятность возникновения нештатной ситуации). Используя информацию из ПБ, можно оценить риски, спланировать, осуществить меры по их снижению и по-



лучить экономический эффект, в том числе за счет:

- улучшения здоровья сотрудников вследствие снижения неорганизованных выбросов и сбросов, сокращения аварийных ситуаций, что ведет к уменьшению потерь рабочего времени и увеличению производительности труда, снижению брака и повышению качества продукции;

- снижения потерь сырья (материалов, реагентов);

- уменьшения издержек, связанных с платой за выбросы, сбросы загрязняющих веществ и отходы.

Структура Паспорта безопасности состоит из двух частей: титульного листа и основного текста. Вторая часть документа состоит из 16 сгруппированных по строго определенным темам разделов, полностью гармонизированных с

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

9. Физико-химические свойства.

10. Стабильность и реакционная способность

11. Информация о токсичности.

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

14. Информация при перевозках (транспортировании).

15. Информация о национальном и международном законодательстве.

16. Дополнительная информация. В этот раздел помещены сведения, имеющие отношение к безопасному обращению с описываемой продукцией, но не вошедшие в основные разделы, а также сведения о пересмотре (переиздании) ПБ; перечень ис-

вать химическую продукцию, а также производителя и/или поставщика химической продукции; получить основные сведения об опасности описываемой продукции в целом для окружающей среды и здоровья человека; получить сведения о составе химической продукции и об опасности ее основных компонентов;

Срок действия Паспорта безопасности для чрезвычайно опасных и высокоопасных веществ составляет 3 года, для умеренно опасных и малоопасных веществ – 5 лет. По истечении этого срока ПБ подлежит актуализации, с учетом пересмотра российского законодательства и основных норм и правил, касающихся безопасного обращения с химической продукцией.

Литература

1. *Development of Material Safety Data Sheets. Presented at the 191st ACS National Meeting. April 13 – 18. New York, NY. Samuel Aaron Kaplan. Division of Chemical Health and Safety.*

2. *Директива Комиссии ЕС от 5 марта 1991г. 91/155/ЕЕС, «Об установлении детальных мер для системы специальной информации, касающейся опасных препаратов».*

3. *ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».*

4. *Регламент ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH-Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)».*

5. *American National Standards Institute (ANSI) Standard Z400.1.*

6. *Регламент ЕС/1272/2008 от 16 декабря 2008 года по классификации, упаковке и маркировке химических веществ и их смесей (Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006).*

Паспорт безопасности включается в состав документации, которая предоставляется при стандартизации, сертификации веществ и материалов, государственной экологической экспертизе, лицензировании, а также в состав сопроводительной документации, необходимой таможенным службам

рекомендациями ООН – СГС и отвечающих основным требованиям регламента REACH.

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

2. Идентификация опасности (опасностей).

3. Состав (информация о компонентах).

4. Меры первой помощи.

5. Меры и средства обеспечения пожарной безопасности.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

точников информации, использованных при составлении документа.

От своего международного аналога российский Паспорт безопасности отличается следующим:

- во-первых, учитывает действующее национальное законодательство. Например, в ПБ приводятся значения предельно допустимых концентраций или уровней воздействия, установленных для РФ (данные о нормативах, установленных в других странах, могут приводиться в качестве дополнительной информации), учитываются расхождения в оценке опасности груза при транспортировании разными видами транспорта;

- во-вторых, содержит титульный лист, позволяющий идентифициро-

АТТЕСТАЦИЯ, АККРЕДИТАЦИЯ, ЭКСПЕРТИЗА

- **Аттестация экспертов по отраслям надзора:** металлургическая и коксохимическая промышленность, системы газоснабжения (газораспределения, объекты котлонадзора, подъемные сооружения, транспортирование опасных веществ, растительное сырье).
- **Предаттестационная подготовка** с последующей аттестацией в ЦАХ руководителей и специалистов по правилам промышленной безопасности.
- **Аккредитация** в Единой системе оценки соответствия экспертных организаций, испытательных лабораторий, независимых аттестационно-методических центров.
- Полный комплекс работ по экспертизе ПБ металлургических и горнорудных производств.

Консультации, формирование пакета документов для получения лицензий на проведение экспертизы промышленной безопасности.

Научно-производственное объединение «ТЕХКРАНЭНЕРГО»

600009 г. Владимир, ул. Полины Осипенко, 66
Тел. (4922) 35-44-47, факс (4922) 33-54-25

E-mail: labarm@tke.ru, ate@tke.ru, ellab@tke.ru
www.oosin.ru

