

Глобальная стратегия управления продукцией как инструмент управления безопасностью

Проблема установления связей между возможным неблагоприятным воздействием факторов окружающей среды и состоянием здоровья населения считается приоритетной в большинстве стран. Говорится о важнейшем инструменте управления безопасностью химической продукции, позволяющем повысить репутацию производителей продукции химической промышленности

К неблагоприятным и потенциально опасным факторам окружающей среды относится химическая промышленность, представляющая собой одну из крупнейших индустрий. Химическое производство неразрывно связано с выбросами и сбросами продуктов производства в окружающую среду. Быстрые темпы развития химической промышленности и смежных индустриальных отраслей, а также вовлечение в этот процесс крупнейших мировых держав привели к необходимости контроля и исследования процессов выбросов и сбросов продуктов химического производства, входящих в состав выпускаемой продукции, и выработки единого подхода к их регулированию.

О.Ю. Чечеватова
начальник отдела ФГУП
«Всероссийский научно-
исследовательский центр
стандартизации, информации
и сертификации сырья,
материалов и веществ»,
Москва, olgach@ciscenter.ru,
канд. мед. наук

Производители химической продукции несут ответственность за безопасное использование выпускаемой продукции и за ее воздействие на окружающую среду и здоровье человека. Химическое сообщество с учетом специфики производимой им продукции, связанной с огромными рисками для окружающей среды и здоровья человека, не может и не должно создавать вокруг себя информационный вакуум. С этой целью Международный совет химических ассоциаций ICCA (International Council of Chemical Associations) разработал прогрессивный подход к Глобальной стратегии управления продукцией (GPS). Это сделано для сближения различий в безопасном обращении химических веществ между странами, для обеспечения правильного обращения и использования химических веществ по всей цепочке и географии поставок, для обеспечения большей прозрачности за счет оказания помощи в предоставлении информации как для заинтересованных сторон, так и для

размещения ее на рынке химических веществ. Акцентированное внимание промышленности на управление выпускаемой химической продукцией, поставщиков на ее транспортировку и потребителей на ее потребление способствует безопасности и прозрачности обращения химической продукции на рынке, выработке единых подходов к ее обращению.

Глобальная стратегия управления продукцией является международной инициативой в рамках Стратегического подхода к международному управлению химической продукцией по устойчивому развитию (SAICM). Основной целью SAICM к 2020 году является сведение к минимуму рисков, связанных с производством и использованием химической продукции. Все основные химические компании и корпорации, входящие в ICCA, взяли на себя обязательство внедрить GPS и тем самым повысить осведомленность и уверенность общественности и заинтересованных сторон в безопасном обращении с химическими веществами на протяжении всего жизненного цикла. Это достигается с помощью повышения эффективности и прозрачности деятельности химической промышленности.

Основная деятельность в рамках GPS направлена на химическую продукцию, ежегодно производимую в объеме более одной тонны, и на вещества с высокими показателями токсичности и экотоксичности, которые даже в малых количествах могут представлять угрозу для рабочих предприятий.

Последовательность этапов исследований, осуществляемых GPS, отвечает требованиям современной системы управления химическими веществами и предусматривает системный и многоэтапный процесс определения полной

ключевые слова

химическая продукция,
химическая промышленность,
безопасность, характеристики
опасности, риск



Рис. 1. Классификация химических веществ по классу опасности

характеристики рисков и установления мер управления рисками для промышленной химической продукции, а также повышение прозрачности процесса обращения химической продукции с помощью общедоступности полученной информации о продукции.

Процесс оценки рисков в рамках GPS состоит из следующих этапов:

- ▶ составление списка всей химической продукции, производимой и транспортируемой предприятием;
- ▶ сбор информации по каждому химическому веществу или виду химической продукции для дальнейшей оценки степени риска по значимости;
- ▶ распределение химических веществ по классам по очередности оценки и сбор информации, соответствующей классу химического вещества по классу;
- ▶ определение характеристик опасности, обладает ли химическое вещество потенциальной возможностью вызывать неблагоприятное воздействие на здоровье человека и (или) окружающую среду;
- ▶ оценка внешнего воздействия. В рамках данного этапа необходимо собрать информацию о свойствах химического вещества, о видах его использования, о применяемых мерах по управлению

риском и разработать сценарий воздействия для каждого вида использования и оценить воздействие для каждого сценария;

- ▶ определение характеристики риска — изучение конкретных результатов и оценка того, находится ли риск, связанный с каждым результатом, на приемлемом уровне;
- ▶ создание итогового документа — отчета о GPS.

Последовательность первых трех этапов приведена на рис. 1.

Результатом исследования GPS является формализованный документ (отчет о GPS), который содержит в себе ясное и краткое описание химического вещества, его возможных опасностей и способности воздействия на человека или окружающую среду, а также описание практических методик управления риском, которые компания ввела для того, чтобы минимизировать риски со стороны этих опасностей и воздействий. Отчет предназначен для широкого круга лиц и дает объяснения в отношении возможных опасностей или сценариев воздействия, а также информацию о безопасном обращении и об управлении рисками. Разработанный отчет о GPS необходимо разместить на информационном пор-

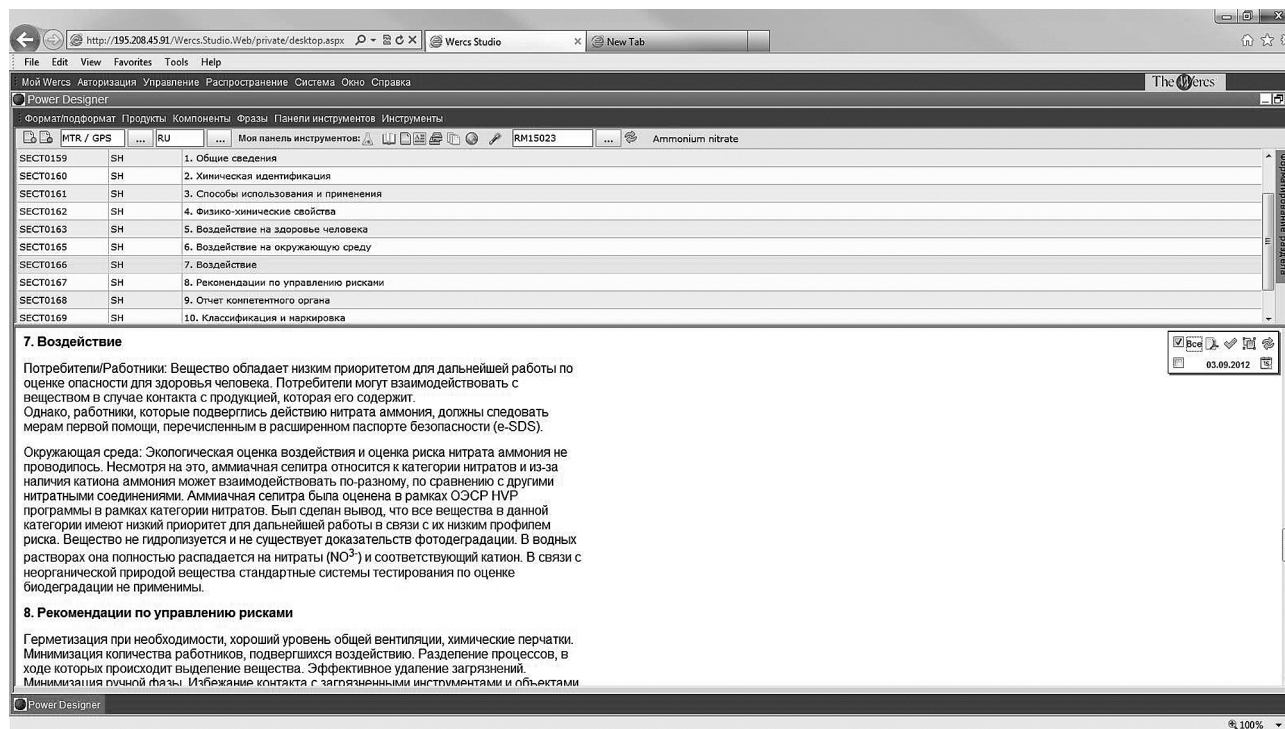


Рис. 2. Рекомендации по управлению рисками

тале как на сайте предприятия, так и на специально организованном ресурсе, предназначенном для свободного доступа всем заинтересованным сторонам и обеспечивающем обратную связь с заинтересованными сторонами.

Поскольку проведение исследования по GPS является единообразным процессом, состоящим из определенного алгоритма последовательных этапов, независимым от химического вещества, то применение системы компьютеризированной обработки данных может быть рассмотрено как конструктивный механизм в расчете рисков по GPS. В настоящее время ведутся разработки информационно-аналитической платформы (далее — ИАП), позволяющей накапливать информацию о свойствах химических веществ, классификации и ранжировании по степени опасности, определении характеристик опасности и степени риска и как следствие создать итоговый документ отчета GPS. Вариант скриншота заключительного этапа GPS, содержащий рекомендации по управлению рисками, приведен на рис. 2.

Глобализация рынков подталкивает к согласованию систем управления химической продукцией на национальном, региональном и международном уровнях.

Во многих странах законодательство в области обращения химической продукции представляет собой сложную и неоднозначную систему, содержащую различия в национальных и нормативных требованиях, что приводит к увеличению торговых барьеров. GPS как инструмент, содержащий механизм управления безопасностью химической продукции и согласованный на международном уровне производителями химической продукции, способствует более тесному сотрудничеству с правительством и другими заинтересованными сторонами. Это инструмент глобального подхода к управлению качеством продукции, выработке процессов для обмена соответствующей информацией в интересах совершенствования системы управления безопасностью химической продукции в условиях непрерывного повышения ее безопасности. ■