

Первичный токсико-гигиенический паспорт нового соединения.

Кузьмина О.Н.

Белорусский национальный технический университет

Токсиколого-гигиенический паспорт нового соединения – это официальный документ в составе технологической и санитарно-гигиенической документации. В составлении токсикологического паспорта, а также карты предварительной токсикологической оценки новых химических веществ принимают участие токсикологи, гигиенисты, технологи, инженеры-экологи.

Необходимая информация о физических, химических и физико-химических свойствах веществ представляется соответствующей технологической организацией, разрабатывающей производство и применение вещества. Наличие такого документа в составе технологической документации необходимо для правильной и обоснованной организации профилактических мероприятий и правил техники безопасности.

Прежде всего, следует внести в паспорт сведения о структурной химической формуле вещества, его физических и физико-химических свойствах (молекулярный вес, температура кипения, упругость пара, растворимость в воде, показатель преломления и другие константы). Эти сведения получают из справочной, учебной и научной литературы.. Важное значение имеют сведения о стабильности изучаемого вещества. Кроме того, требуются сведения о способах применения вещества в промышленности а также расчетные летальные дозы и допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, воде, почве и продуктах питания. Это имеет непосредственное значение для правильности даваемых по окончании исследований указаний, касающихся безопасности работы с данным химическим агентом.

При подготовке студентов инженерных специальностей в рамках курса «Основы биохимии и токсикологии» в Белорусском национальном техническом университете разработана практическая работа «Первичный токсико-гигиенический паспорт нового соединения». В работе рассмотрены последовательные этапы подготовки и оформления токсико-гигиенического паспорта нового соединения, ускоренный расчет его основных токсиметрических показателей, а также исследования токсичности помимо основного продукта и других соединений, образующихся при его разложении, если нужных сведений для оценки степени их токсичности не найдено.