

288373 ПХБ ПХД идентичность наименований

Желеховский Андрей Мирославович ВТОРНИК, 26 АВГУСТА 2014 №288373

Автору блога: Школьник В.С.

Категории: Малый и средний бизнес

Добрый день, Владимир Сергеевич!

Согласно приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 24 февраля 2012 года № 40-п "Об утверждении Правил обращения со стойкими органическими загрязнителями и отходами, их содержащими" необходима проверка оборудования, наполненного маслом или синтетическими жидкостями, на содержание полихлорированных ДИфенилов. В то же время, в пп.14. приложения 4 к вышеуказанному приказу указаны БИфенилы.

В русскоязычном варианте Стокгольмской конвенции применена формулировка «полихлорированные ДИфенилы». В англоязычном варианте Стокгольмской конвенции формулировка «полихлорированные БИфенилы» (PCB). В стандартах Международной электротехнической комиссии (МЭК) опять формулировка полихлорированные БИфенилы (PCB). В ответе № 216214 от 03 сентября 2013 года (Автор блога: Каппаров Н.Д.) приведен перечень лабораторий для проведения исследований на наличие полихлорированных ДИфенилов. В областях аккредитации указанных лабораторий опять таки формулировка полихлорированные БИфенилы (СТБ МЭК 61619-2003). Аналогичное наименование «БИфенилы» и в областях аккредитаций других лабораторий.

Насколько я понимаю из химического состава данных стойких органических загрязнителей БИ- или ДИ- обозначают наличие 2 (двух) фенильных колец, а наименования «полихлорированные БИфенилы» и «полихлорированные ДИфенилы» обозначают одно и то же вещество (*Полихлорированные дифенилы (ПХД) или полихлорированные бифенилы (ПХБ) — группа органических соединений ..., отвечающие общей формуле $C_{12}H_{10-n}Cl_n$ — статья из Википедии*).

Прошу Вас сообщить, действительно ли наименования «полихлорированные БИфенилы» и «полихлорированные ДИфенилы» взаимозаменяемы и идентичны.

Школьник В.С. ЧЕТВЕРГ, 04 СЕНТЯБРЯ 2014

Уважаемый Андрей Мирославович

Огромное количество уже известных химических соединений диктует необходимость существования единой строгой системы. Такой системой в химии является химическая номенклатура, разработанная международным союзом теоретической и прикладной химии (International Union of Pure and Applied Chemistry) – ИЮПАК (IUPAC). Названия, построенные по ее правилам, называются систематическими.

Более унифицированный вариант заместительной номенклатуры применяется в указателях реферативного журнала “Chemical Abstracts” и получил название номенклатуры “Chemical Abstracts Service” (справочно: Химическая реферативная служба([англ.](#) Chemical Abstracts Service, CAS). Химическая реферативная служба также поддерживает реестр CAS, всеобъемлющую базу данных по химическим соединениям. Каждое соединение получает уникальный номер и в настоящее время [регистрационный номер CAS](#) часто используется для однозначной идентификации химического соединения. Кроме индекса, каждое вещество также получает уникальное название, как правило, сконструированное по жестким правилам номенклатуры химической реферативной службы).

Согласно регистра CAS, полихлорированные бифенилы имеют регистрационный номер 1336-36-3. Исходя из вышеизложенного, хлорированные дифенилы являются синонимами ПХБ.

Кроме того, **префиксы БИ- и ДИ- идентичны и взаимозаменяемы** и обозначают "2. Единственное различие – они взяты из разных языков: "БИ - из латинского языка, "ДИ - из греческого. Префикс "би-" издавна применялся в американской практике для обозначения прямого соединения двух одинаковых циклических систем, как это имеет место в соединении $C_6H_5-C_6H_5$, которое ранее в европейской практике называли дифенилом.