

Краткая справка по позиции IPEN в связи с КРСОЗ15

Сентябрь 2019 г.

Перфторгексансульфоновая кислота (ПФГСК), ее соли и связанные с ПФГСК соединения

На своем 14-м совещании Комитет по рассмотрению СОЗ (КРСОЗ14) пришел к выводу, что перфторгексансульфоновая кислота (ПФГСК), ее соли и связанные с ПФГСК соединения, вероятно могут, в результате переноса в окружающей среде на большие расстояния, приводить к значительным неблагоприятным последствиям для здоровья человека и для окружающей среды, которые требуют глобальных действий. ПФГСК является достойной сожаления заменой ПФОС и используется в потребительских товарах; в пенах для пожаротушения; для металлизации; в текстильных изделиях; в коже и обивке; в полирующих и чистящих/моющих средствах; в покрытиях для пропитки/герметизации; в производстве электроники и полупроводников. Для этих целей имеются технически осуществимые, экономически эффективные альтернативы, включая фторированные и нефторированные вещества, а также нехимические альтернативы. По оценкам, требуются высокие затраты для восстановления загрязненных участков, таких как бывшие и действующие производственные и противопожарные полигоны, аэропорты, полигоны для промышленных и опасных отходов, а также для удаления перфторалкансульфокислот, включая ПФГСК, из питьевой воды и из водоемисточников.

> ПФГСК, ее соли и связанные с ПФГСК соединения следует рекомендовать для включения в Приложение А без конкретных исключений. Кроме того, КРСОЗ следует рекомендовать избегать использования заменителей из числа перфторалкансульфоновокислот для ПФГСК, поскольку они могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, на здоровье человека и вызывать негативные социально-экономические последствия в силу своей стойкости и мобильности.

Дехлоран плюс (ДП)

ДП - это пример вещества, которое никогда и не должны были производить, поскольку ДП представляет собой немного измененный мирекс - одно из первоначальных веществ "грязной дюжины", включенных в список Конвенции. ДП является полихлорированным антипиреном и отличается стойкостью, его период полураспада в воде составляет 24 года, а в почве через 260 дней он разлагается только на 4–8%. $\log K_{ow}$ составляет 9,3, а в исследованиях пищевых сетей наблюдались коэффициенты биоконцентрации и коэффициенты трофического накопления более 1, подтверждая, что ДП отвечает критериям Приложения D для биоаккумуляции. Кроме того, ДП был обнаружен в материнском молоке, в сыворотке крови и в пуповинной крови. Данные мониторинга указывают на его перенос в атмосфере на большие расстояния, поскольку ДП был обнаружен в Арктике (в воздухе, снеге, отложениях, воде и биоте), а также в Антарктике (в почве, лишайниках и мхах). Негативные воздействия ДП включают окислительное повреждение, нейротоксичность, поражение печени, а потенциально и возможность эндокринных нарушений (например, для гормонов щитовидной железы и

половых гормонов). У некоторых видов это вещество передается от матери потомству и проникает через гематоэнцефалический барьер.

> Дехлоран плюс отвечает критериям отбора согласно Приложению D и следует перейти к более всестороннему изучению его свойств как СОЗ при оценке по Приложению E.

Метоксихлор

Период полураспада метоксихлора в воде составляет 208 дней, а период полураспада в отложениях - 116-206 дней, что указывает на его стойкость. Остатки метоксихлора были обнаружены в арктическом льду, начиная с 1950-х годов, что указывает как на его стойкость, так и на перенос на большие расстояния. $\log_{K_{ow}}$ составляет 5,08, и были зафиксированы величины коэффициента биоконцентрации в 8.300 (хотя в данных и существуют различия в зависимости от методологии, а натурных данных недостаточно). Все имеющиеся данные свидетельствуют о том, что метоксихлор отвечает критериям Приложения D для биоаккумуляции. Метоксихлор был обнаружен в арктическом воздухе, снеге и льде, что указывает на его перенос в окружающей среде на большие расстояния. Негативные воздействия метоксихлора включают повышенный риск развития рака молочной железы у людей; репродуктивную токсичность в исследованиях на животных; и токсичность для водных организмов.

> Метоксихлор отвечает критериям отбора Приложения D и следует перейти к более всестороннему изучению его свойств СОЗ при оценке по Приложению E.

Обзор информации, связанной конкретными исключениями для ДекаБДЭ и КЦХА

Решения КС-8 SC-8/13 и SC-8/14 стали результатом принятия многочисленных конкретных исключений, сопровождающих включение в списки ДекаБДЭ и КЦХП, которые не были рекомендованы КРСОЗ. Эти решения определяют процесс для Сторон, запрашивающих конкретные исключения для этих веществ, по предоставлению информации о переходе к альтернативам для ДекаБДЭ и КЦХА, а также информации о производстве, использовании, эффективности и действенности возможных мер контроля, о потенциале для контроля и мониторинга и о любых национальных или региональных мерах контроля.

> КРСОЗ следует создать межсессионные рабочие группы по дека-БДЭ и КЦХА для рассмотрения информации, вытекающей из решений SC-8/13 и SC-8/14, принятых на КС8, и для выработки рекомендаций для рассмотрения на КС10.