

## Решение КРСОЗ-1/7: Перфтороктановый сульфат

*Комитет по рассмотрению стойких органических загрязнителей,*

*рассмотрев* предложение Швеции, являющейся Стороной Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, о включении перфтороктанового сульфата и 96 потенциальных прекурсоров перфтороктанового сульфата в приложение А к Конвенции, используя критерии отбора, указанные в приложении D к Конвенции,

*отмечая*, что анионидный состав перфтороктанового сульфата не имеет номера в реестре Службы подготовки аналитических обзоров по химии и как таковой этот состав не обнаружен в окружающей среде, однако кислота перфтороктанового сульфата и его соли указаны в предложении как имеющие номера в реестре Службы подготовки аналитических обзоров по химии:

a)	кислота	763-23-1
b)	соль K <sup>+</sup>	795-39-3
c)	литиевая соль	29457-72-5
d)	соль NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	29081-56-9
e)	диэтаноламиновая соль	70225-14-8,

1. *постановляет* в соответствии с пунктом 4 а) статьи 8 Конвенции, что он удовлетворен тем, что в отношении перфтороктанового сульфата выполнены критерии отбора, как это указано в оценке, изложенной в приложении к настоящему решению,

2. *постановляет также* учредить в соответствии с пунктом 6 статьи 8 Конвенции и пунктом 29 решения СК-1/7 Конференции Сторон Стокгольмской конвенции специальную рабочую группу для дальнейшего рассмотрения данного предложения и подготовить проект характеристики риска согласно приложению E к Конвенции,

3. *постановляет далее*, что при подготовке проекта характеристики риска следует рассматривать вопросы, связанные с включением потенциальных прекурсоров перфтороктанового сульфата,

4. *предлагает* Сторонам и наблюдателям в соответствии с пунктом 4 а) статьи 8 Конвенции представить секретариату до 27 января 2006 года информацию, указанную в приложении E.

### Приложение к решению КРСОЗ-1/7

#### Оценка перфтороктанового сульфата на основе критериев, изложенных в приложении D

##### A. Справочная информация

1. При подготовке настоящей оценки в качестве основного источника информации использовалось предложение, представленное Швецией, которое приведено в документе UNEP/POPS/POPRC.1/9.

2. Дополнительные источники научной информации включали критические анализы, подготовленные признанными учреждениями, а также научные документы, прошедшие экспертную оценку.

##### B. Оценка

3. Предложение было проанализировано с учетом требований приложения D, касающихся идентификации химических веществ (пункт 1 а) и критериев отбора (пункты 1 b)-e):

###### a) идентификационные данные химического вещества:

- i) в предложении представлена достаточная информация, охватывающая кислоту и некоторые соли;
- ii) была представлена химическая структура калиевой соли;

была четко определена химическая идентификация перфтороктанового сульфаната. Предложение включает перфтороктановый сульфанат, кислоту и его соли;

**b) стойкость:**

- i) ни одно из испытаний на деградацию (гидролиз, фотолиз и биodeградация) не продемонстрировало каких-либо указаний на деградацию перфтороктанового сульфаната в водных или почвенных системах (ссылка 1);
- ii) данные мониторинга подтверждают стойкость перфтороктанового сульфаната в экологических категориях (ссылка 1);

имеется достаточно свидетельств того, что перфтороктановый сульфанат удовлетворяет критериям отбора в отношении стойкости;

**c) бионакопление:**

- i) параметры коэффициента бионакопления для перфтороктанового сульфаната ниже, чем критерии отбора (в пределах 240-1300 для стабильных условий и до 2796 по оценкам кинетических параметров) (ссылка 1). Перфтороктановый сульфанат является активным поверхностным веществом, и в результате этого измерения коэффициента разделения октанол/вода не применимы (ссылка 2). Значения коэффициента бионакопления не являются надежными средствами прогнозирования бионакопления этого вещества, поскольку для водных организмов наиболее надежным методом является показатель поглощения пищи (ссылка 3). Бионакопление не связано с липофильностью, и в липидных тканях накопление как правило не происходит;
- ii) токсико-кинетические исследования водных и наземных позвоночных свидетельствуют о чрезвычайно низкой скорости выведения (ссылки 1 и 4). Кроме того, перфтороктановый сульфанат продемонстрировал более низкие уровни эффектов развития у млекопитающих (исследование двух поколений крыс продемонстрировало значение неотмеченного уровня вредного влияния NOAEL в размере 0,1 мг/кг на весь в день (ссылка 1);
- iii) данные мониторинга подтверждают бионакопление и биомагнификацию перфтороктанового сульфаната как у наземных, так и у морских млекопитающих (ссылка 4);

имеется достаточно данных о том, что перфтороктановый сульфанат соответствует критерию в отношении бионакопления;

**d) способность к переносу в окружающей среде на большие расстояния:**

- i) и ii) данные широкого мониторинга, в частности в районах, отдаленных от известных источников, свидетельствуют о наличии переноса в окружающей среде на большие расстояния (ссылка 1);
- iii) расчетный период полураспада в воздухе составляет 114 дней (ссылка 4);

имеется достаточно данных о том, что перфтороктановый сульфанат соответствует критерию в отношении переноса в окружающей среде на большие расстояния;

**e) негативные последствия:**

- i) данные отсутствуют;
- ii) перфтороктановый сульфанат продемонстрировал низкие уровни эффекта развития у млекопитающих. Он также токсичен для водных организмов (ссылка 4);

имеется достаточно данных о том, что перфтороктановый сульфанат отвечает критерию в отношении негативных последствий.

### **С. Вывод**

4. Комитет пришел к выводу о том, что перфтороктановый сульфат удовлетворяет критериям отбора, указанным в приложении D.

#### *Ссылки*

1. *Co-operation on Existing Chemicals – Hazard Assessment of Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) and its Salts*, OECD, Paris. 2002.
2. UNEP/POPS/POPRC.1/9.
3. Kannan, K., Tao L., Sinclair, E., Patsva, S.D., Jude, D.J., Giesly, J.P., 2005. *Archives of Environmental Contamination Toxicology* 48(4), 559-566.
4. *Environmental Risk Evaluation: Perfluorooctane Sulfonate (PFOS)*. United Kingdom Environment Agency. London. 2004.