



关于持久性有机污染物的
斯德哥尔摩公约

Distr.: General
30 October 2008

Chinese
Original: English

持久性有机污染物审查委员会
第四次会议
2008年10月13日—17日，日内瓦

持久性有机污染物审查委员会第四次会议工作报告

增编

五氯苯风险简介增编

持久性有机污染物审查委员会, 在其第三次会议上, 在第POPRC-3/7号决定中通过了五氯苯风险简介 (UNEP/POPS/POPRC. 3/20/Add. 7)。委员会第四次会议上通过了该风险简介的增编。增编的案文载述如下, 未经正式编辑。

五氯苯风险简介的增编

委员会第三次和第四次会议之间闭会期间提交的关于五氯苯无意排放的资料摘要

1. 关于无意排放的资料（例如，在燃烧过程中）：

- **加拿大：**当有机化合物在有氯源的情况下燃烧或接触大量能量时可能产生五氯苯，例如，废物焚化和生活垃圾筒内燃烧后，可能产生五氯苯并释放到环境中。详情见补充文件。
- **美国：**当有机化合物在有氯源的情况下燃烧时也可能产生五氯苯。（美国环境保护署，1999年，EPCRA第313节下修正持久性生物累积性有毒物质报告最后法规的经济分析，见 <http://www.epa.gov/tri/lawsandregs/pbt/eapbtfh1.pdf>）。2005年，向美国释放毒性化学品名录报告的现场和场外处理和其他释放物质共计1,545磅（701千克），其中248磅（112千克）被释放入空气或水中（美国释放毒性化学品名录，2005年，所有美国五氯苯产业的数据，数据发布日期2007年6月8日）。更多数据见 www.epa.gov/triexplorer。
- **世界氯委员会：**在北美和欧洲，一些陈旧电子设备中仍在使用的多氯联苯，因此这一来源释放五氯苯的可能较小。潜在释放物主要来自与不完全燃烧有关的副产品排放物质，全球排放物质主要源于生物物质燃烧、固体垃圾燃烧和煤炭燃烧。由于工业实践的进步，源于工业的意外副产品相对较少。五氯苯的排放已经有了大幅减少。

2. 五氯苯作为杂质在其他化学品中的痕量：

- **加拿大：**目前五氯苯的主要商业用途是用作合成一种杀真菌剂五氯硝基苯（又称quintozene）的化工中间体。五氯硝基苯作为杂质存在于这种杂质菌剂。加拿大目前使用五氯硝基苯，但不进行生产。五氯苯作为杂质也存在于加拿大目前使用的几种除莠剂、杀虫剂和杀真菌剂中。详情见补充文件。
- **荷兰：**五氯硝基苯中也含有作为杂质的五氯苯。
- **美利坚合众国：**五氯苯是杀真菌剂五氯硝基苯（quintozene）生产过程中的中间体，它有可能在其他有机氯化物的制造过程中作为副产品或杂质而产生。
- **国际持久性有机污染物清除网：**五氯苯是五氯硝基苯（quintozene）、硫丹、甲基毒死蜱、莠拉津和clopyrilid中的杂质。
- **世界氯委员会：**五氯苯曾用作生产五氯硝基苯（quintozene）的中间体（van de Plassche 等人，2001年）。但是，quintozene现在由氯化硝基苯化制成（Feiler，2001年）。