

第 POPRC-1/5 号决定：六溴代二苯

持久性有机污染物审查委员会，

审查了 欧洲共同体及其已成为《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》缔约方的那些成员国关于把六溴代二苯（化学文摘社编号：36355-01-8）列入《公约》附件 A 的提案，并对之采用了《公约》附件 D 中具体规定的筛选标准，

1. 决定 依照《公约》第 8 条第 4 (a) 款的规定，认定根据本决定附件一中所列评估结果，六溴代二苯已符合上述筛选标准；

2. 依照 《公约》第 8 条第 6 款及斯德哥尔摩公约缔约方大会第 SC-1/7 号决定第 29 段，设立一个特设工作组，负责进一步对该提案进行审查，并依照《公约》附件 E 编制一份相应的风险简介草案；

3. 依照《公约》第 8 条第 4 (a) 款，邀请 各缔约方和观察员于 2006 年 1 月 27 日之前向秘书处提交附件 E 中具体规定的资料。

第 POPRC-1/5 号决定的附件

采用附件 D 中所列标准对六溴代二苯进行评估

A. 背景情况

1. 编制本评估报告的主要资料来源是载于文件 UNEP/POPS/POPRC.1/7 中的、欧洲共同体及其已成为《公约》缔约方的成员国提交的相关提案。

2. 其他科学资料来源包括由公认的权威机构编写的审查鉴定报告。

B. 评估

3. 已按照附件 D 中对所涉化学品进行鉴别(第 1(a)段)和筛选标准(第 1(b) - (e)段)中所列各项相关要求对本提案进行了如下评估：

(a)化学品的鉴别：

(一) 提案中提供了专门论及六溴代二苯的充足资料；

(二) 提案中提供了六溴代二苯的化学结构。六溴代二苯共有 42 种不同

的异构体；其商业产品中含有各种不同的同属物、同系物和异构物的混合物；

对六溴代二苯进行了明确的化学品鉴别。

(b) 持久性：

- (一) 根据从土壤培植研究中得出的证据，此种化学品在土壤中的半衰期超过六个月（注释 1）；
- (二) 有资料表明，此种物质在水和环境会出现光化降解。然而，其在环境中的光解率则不甚明了（注释 1）。若干年来对美国密执安州内受到污染的土壤和沉积物进行的后续情况调查结果表明，此种物质具有高度持久性（注释 1）；

现已有充足证据表明六溴代二苯符合持久性标准；

(c) 生物蓄积性：

- (一) 采用经济合作与发展组织（经合组织）的相关测试准则（注释 2）进行的测试结果表明，鲤中的生物蓄积系数为 11,000。另据报导，对鱼类进行实地考察的结果表明，其生物蓄积值为 10,000，但委员会对这一实地研究所采用的具体分析性测定方法尚有疑问（注释 1）；
- (二)和(三) 根据密执安州事件的其他相关资料（注释 1），哺乳动物体内的毒理动力学数据、以及在生物区系内进行监测的数据亦证实此种化学品具有生物蓄积潜力；

现已有充足证据表明，六溴代二苯符合生物蓄积性标准；

(d) 长距离环境迁移潜力：

- (一)和(二) 在生物区系内已测定具有一定程度的长距离环境迁移潜力，其中包括从远离所假定污染源地点的海豹和驯鹿身上获得的监测结果（注释 1）；
- (三) 有关其在空气中的半衰期的数据不详。此种化学品的物理—化学特性表明，这一化学品会以颗粒物形式被吸收、因此不易在大气中发生降解；

现已有充足证据表明，六溴代二苯符合长距离迁移潜力标准；

(e) 不利影响：

- (一) 目前已掌握的密执安州牲畜六溴代二苯中毒事件的广泛数据（注释 1）表明，甚至那些仅出现低度污染接触的动物在繁殖和生长方面

亦受到了不利影响（注释 1）；

- (二) 国际癌症研究所（癌症研究所）业已把六溴代二苯列为一种可能的人类致癌物质，即第 2B 类致癌物质（注释 3）。对哺乳动物进行的若干项长期毒性研究结果确证六溴代二苯具有毒性。目前关于其对水生生物体的长期毒性方面的数据不详（注释 1）；

现已有充足证据表明，六溴代二苯符合不利影响标准。

C. 结论

4. 委员会认定，六溴代二苯完全符合附件 D 中具体规定的各项筛选标准。

参考文献

1. 《环境健康标准》，第 152 期，1994 年，化安方案、环境署、劳工组织和卫生组织，日内瓦。（<http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc152.htm>）
2. 这一数据业经日本经济、贸易和产业厅化学产品委员会的同行审查（www.safe.nite.go.jp/data/hazkizon/pk_kizon_data_result.home_data）。
3. 《环境卫生标准》，第 152 期（1994 年），第 7 章第 3.2 节。