

第 CRC-10/3 号决定：多氯化萘

化学品审查委员会，

忆及《关于在国际贸易中对某些危险化学品和农药采用事先知情同意程序的鹿特丹公约》第 5 条，

已审查日本和加拿大提交的关于多氯化萘的最后管制行动通知书，¹

1. 认定加拿大提交的关于多氯化萘的最后管制行动通知书满足《公约》附件二所载标准；

2. 通过此决定附件所载的关于委员会针对加拿大提交的多氯化萘通知书所得出结论的理由陈述；

3. 注意到由于只有一份关于多氯化萘的最后管制行动通知书符合《公约》附件二所载标准，委员会目前不会针对此类物质采取进一步行动。

第 CRC-10/3 号决定附件

化学品审查委员会关于加拿大提交的多氯化萘最后管制行动通知书符合《鹿特丹公约》附件二各项标准的结论的理由陈述

1. 在审查加拿大提交的关于禁用作为工业用化学品的多氯化萘的最后管制行动通知书以及加拿大提供的辅助文件时，委员会能够确认，采取最后管制行动的目的是保护环境。已认定该缔约方提交的通知书符合《鹿特丹公约》附件一的资料要求。

2. 通知书和辅助文件载于文件 UNEP/FAO/RC/CRC.10/5 和 UNEP/FAO/RC/CRC.10/INF/9，已提交委员会审议。

(a) 所通知的管制行动的范围

3. 最后管制行动涉及分子式为 $C_{10}-H_{8-n}Cl_n$ $n > 1$ 的多氯化萘，针对“工业用化学品”类别开展，目的是保护环境。其中规定，禁止所有生产、使用、销售、供销或进口多氯化萘或含有多氯化萘的产品的行为，除非多氯化萘仅是其中的附带物。禁止生产、使用、销售、供销或进口多氯化萘或含有多氯化萘的产品的规定不适用于下列情况：多氯化萘用于实验室分析、科学研究或作为实验室的分析标准（UNEP/FAO/RC/CRC.10/5，附件二，第 2.2.1 节）。禁用多氯化萘的规定系根据 2013 年 1 月 2 日加拿大宪报第二部分第 147 卷第 1 期《2012 年禁用部分有毒物质法规》发布。

(b) 附件二第(a)段标准

(a) 确认采取最后管制行动旨在保护人类健康或环境；

4. 委员会确认，采取相关最后管制行动旨在保护环境。

5. 多氯化萘作为工业用化学品用于电缆绝缘、电容器、计量器液体和热交

¹ UNEP/FAO/RC/CRC.10/5、UNEP/FAO/RC/CRC.10/INF/8 和 UNEP/FAO/RC/CRC.10/INF/9。

换液、仪表封、溶剂等用途。加拿大“国内物质清单”的数据（1984-1986年）表明，多氯化萘用于有机化学品、研磨剂、聚合物以及塑料和合成树脂的成分（UNEP/FAO/RC/CRC.10/5，附件二，第 2.3.1 节）。

(c) 附件二第(b)段标准

(b) 确认根据风险评估结果采取最后管制行动。该评估应在根据有关缔约方的普遍情况对科学数据进行审查的基础上进行。为此，所提供的文件应表明：

(一) 数据是根据公认的科学方法得出的；

(二) 数据的审查和记录是根据公认的科学原则和程序进行的；

6. 评估包括对有关多氯化萘的现有资料的分析。已审查了多种科学和技术资料，并基于充分证据和预防原则得出了相关结论。

7. 所提供的物理化学特性数据来自国际化学品安全方案或经同行审查的出版物。根据三级逸度模型预测得出环境分布情况，并使用锡拉库扎研究公司的计算机程序 AOPWIN 计算得出大气半衰期估值。已有关于生物降解能力、生物累积性和毒性方面的实验数据（来自国际化学品安全方案及其他文献等经同行审查的出版物）和预测数据（如 BIOWIN 2000、ECOSAR 预测模型）。在加拿大（包括加拿大北极地区和其他地区）测得的环境浓度（空气、水、生物群等）引自经同行审查的期刊。

8. 因此，委员会确定，风险评估数据是根据公认的科学方法得出的，且数据的审查是根据公认的科学原则和程序进行的。

(三) 最后管制行动是根据对采取此种行动的缔约方的普遍情况的风险评估确定的；

9. 风险评估考虑了加拿大的普遍情况，因为该评估以在加拿大收集的有关危害和接触的数据或通过计算得出的数据为基础，并以下列充分证据为依据：多氯化萘是一种具有高持久性和生物累积性的物质；综合考虑该物质在环境中释放或形成的可能性以及对生物体的潜在毒性，明显指示出该物质在某些情况下可能会进入环境，对生态造成长期有害作用。持久性物质在释放后的很长时间内仍会存留在环境中，导致可能的接触程度和持续时间都随之增加。在流动介质（空气和水）中半衰期较长且会大量进入这些介质的物质可能会造成大范围的污染。具有生物累积性的物质的少量释放可能会造成在接触此类物质的生物体体内累积至高浓度。要特别关注生物累积性高的持久性物质，因为它们可能会在食物网中产生生物放大作用，造成很高程度的体内接触，对顶级捕食者尤其如此。

10. 风险评估依据的证据还包括，低浓度的多氯化萘可能对水生生物有害，该物质在低剂量下也可能对哺乳动物有害。因此，委员会得出结论，该项标准已得到满足。

(d) 附件二第(c)段标准

(c) 通过考虑下列因素，审议最后管制行动是否为将相关化学品列入附件三提供了充分的依据：

(一) 有关的最后管制行动是否导致了或预期将导致相关化学品的使用量或用途种数大幅下降；

11. 最后管制行动通知书指出，最后管制行动禁止一切使用、销售、供销或进口短链氯化石蜡及含短链氯化石蜡产品的行为，除非该有毒物质是附带物，因此有望大幅减少该物质的使用量（UNEP/FAO/RC/CRC.10/5，附件二，第 2.1、2.2.1 和 2.3.1 节）。

(二) 有关的最后管制行动是否导致了对提交通知书的缔约方的人民健康或环境的风险的实际减少或预期将使这类风险大幅度减少；

12. 由于管制行动禁止使用短链氯化石蜡，这会大幅减少该化学物的用量，预计对人类健康和环境造成的风险也会显著降低。

(三) 导致采取最后管制行动的考虑因素是否仅适用于一个有限的地理区域或其它有限情况；

13. 辅助文件（UNEP/FAO/RC/CRC.10/INF/9，第 7 至 9 页）中提及，在许多国家（加拿大、德国、日本、大不列颠及北爱尔兰联合王国）的环境样本中检测到多氯化萘。此外，南极和北极地区存在多氯化萘的事实表明，多氯化萘正在进行大气远距离环境迁移（UNEP/FAO/RC/CRC.10/INF/9，第 10 页和第 11 页）。工作小组得出结论，导致采取相关管制行动的各项考虑因素可广泛适用于不同地理区域和情况。

(四) 是否有证据表明仍在进行该化学品的国际贸易；

14. 辅助文件显示，安大略省圭尔夫市的惠灵顿实验室提供用作分析用途的氯化萘标准材料（第 6 页，“生产和进口”）。

15. 考虑到欧洲化学品管理局分类和标签清单中的条目，以及欧洲化学品管理局已收到预先登记通知这一事实，至少可以认为多氯化萘可以为欧洲联盟的公司带来一定利益。此外，目前仍可通过网络购买卤蜡（一种多氯化萘工业品）。例如，可向若干家全球供应商购买八氯化萘产品（卤蜡 1051）（UNEP/POPS/POPRC.9/13/Add.1，第 42 段）。

16. 通知书指出，允许将多氯化萘用于分析、科学研究或作为实验室的分析标准（UNEP/FAO/RC/CRC.10/5，第 2.2.1 节）。

(e) 附件二第(d)段标准

(d) 考虑到有意滥用行为本身并不构成将某一化学品列入附件三的充分理由。

17. 通知书中没有迹象表明，对有意滥用行为的担忧是导致采取管制行动的原因。

(f) 结论

18. 委员会得出结论，加拿大关于多氯化萘工业用途的最后管制行动通知书符合《公约》附件二所载标准。