



关于持久性有机污染物的 斯德哥尔摩公约

持久性有机污染物审查委员会

第十六次会议

2021 年 1 月 11 日至 16 日，日内瓦（在线）

持久性有机污染物审查委员会第十六次会议工作报告

一、会议开幕

1. 持久性有机污染物审查委员会第十六次会议于 2021 年 1 月 11 日至 16 日在线举行。
2. 临时主席 Peter Dawson 先生（新西兰）宣布会议于 2021 年 1 月 11 日星期一中午 12 时 05 分（日内瓦时间（UTC+1））开幕。他对委员会成员和观察员表示欢迎，并向其通报说，委员会副主席 Svitlana Sukhorebra 女士（乌克兰）将担任本次会议的报告员。他随后邀请控制危险废物越境转移及其处置巴塞尔公约、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和关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约执行秘书 Rolph Payet 先生致开幕词。
3. Payet 先生对各位成员表示欢迎，并祝贺 Dawson 先生新任委员会临时主席。他指出，由于冠状病毒病（COVID-19）大流行仍在持续，无法举行面对面会议，尽管如此，仍然必须在线举行本次会议，以便在斯德哥尔摩公约缔约方大会第十次会议之前推进委员会的工作。委员会成员和所有利益攸关方在推动拟定关于增列化学品的有力建议和支持缔约方大会作出知情决策方面发挥了重要作用，而这又促进了在全世界杜绝生产和使用持久性有机污染物方面取得的全球进展。在 2020 年 12 月在线预备会议期间开展的工作得到了委员会成员和观察员的积极参与，有望为本次会议议程上的复杂技术工作提供便利。会议成果将为化学品和废物健全管理的其他进程提供参考，尤其是在即将召开的联合国环境规划署联合国环境大会第五届会议上，这届会议的主题为“加强自然保护行动以实现可持续发展目标”。

二、组织事项

A. 通过议程

4. 委员会在临时议程（UNEP/POPS/POPRC.16/1）的基础上通过了以下议程：

1. 会议开幕。
2. 组织事项：
 - (a) 通过议程；
 - (b) 工作安排。
3. 成员轮换。
4. 技术工作：
 - (a) 审议风险简介草案：
 - (一) 得克隆及其顺式异构体和反式异构体；
 - (二) 甲氧滴滴涕；
 - (b) 审议拟将 UV-328 列入《公约》附件 A、B 和/或 C 的提案；
 - (c) 审查关于十溴二苯醚和短链氯化石蜡特定豁免的信息；
 - (d) 根据《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》附件 A 第四和第五部分第 2 段评价和审查溴化二苯醚；
 - (e) 增列全氟辛酸（PFOA）、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单。
5. 汇报为促进有效参与委员会的工作而开展的活动。
6. 委员会第十六次和第十七次会议之间闭会期间的工作计划。
7. 委员会第十七次会议的日期和地点。
8. 其他事项。
9. 通过报告。
10. 会议闭幕。

B. 工作安排

5. 委员会商定，根据临时主席编制的会议设想说明（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/1/Rev.1）以及载于 UNEP/POPS/POPRC.16/INF/2/Rev.1 号文件的拟议时间表召开会议，必要时可作调整。委员会还商定以全体会议的形式开展工作，并视需要设立联络小组、起草小组和主席之友小组。在审议议程事项时，委员会已收到了临时议程附加说明（UNEP/POPS/POPRC.16/1/Add.1）所列的文件和按议程项目分列的会前文件清单（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/15）中所列的文件。

C. 出席情况

6. 下列委员会成员出席了会议：Agustin Harte 先生（阿根廷）、Ingrid Hauzenberger 女士（奥地利）、Tamara Kukharchyk 女士（白俄罗斯）、Valentina Bertato 女士（比利时）、Cynthia Bainbridge 女士（加拿大）、胡建信先生（中国）、Luis Guillermo Romero Esquivel 先生（哥斯达黎加）、Jean-Paul Otamonga 先生（刚果民主共和国）、Rikke Donchil Holmberg 女士（丹麦）、Mario Rodas Talbott 先生（厄瓜多尔）、Elham Refaat Abdelaziz 女士（埃及）、Mehari Wondmagegn Taye 先生（埃塞俄比亚）、Caren Rauert 女士（德国）、

Sam Adu-Kumi 先生（加纳）、Dharmendra Kumar Gupta 先生（印度）、Amir Nasser Ahmadi 先生（伊朗伊斯兰共和国）、Kazuhide Kimbara 先生（日本）、Amal Lemsioui 女士（摩洛哥）、Gotfried Uiseb 先生（纳米比亚）、Peter Dawson 先生（新西兰）、Christina Charlotte Tolfen 女士（挪威）、Syed Mujitaba Hussain 先生（巴基斯坦）、Vilma Morales Quillama 女士（秘鲁）、Magdalena Frydrych 女士（波兰）、Victorine Augustine Pinas 女士（苏里南）、Chalongkwan Tangbanluekal 女士（泰国）、Nadjo N'Ladon 先生（多哥）、Svitlana Sukhorebra 女士（乌克兰）和 Anas Ali Saeed Al-Nadhari 先生（也门）。

7. 来自莱索托和大韩民国的委员会成员未能出席。

8. 下列国家和区域经济一体化组织派代表作为观察员出席了会议：澳大利亚、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、克罗地亚、捷克、埃及、欧洲联盟、芬兰、法国、德国、匈牙利、印度、印度尼西亚、爱尔兰、日本、科威特、墨西哥、荷兰、挪威、卡塔尔、大韩民国、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、塞尔维亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、南非、西班牙、瑞典、瑞士、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国、津巴布韦。

9. 下列政府间组织派代表作为观察员出席了会议：波罗的海海洋环境保护委员会（赫尔辛基委员会），中部非洲国家间农药委员会。

10. 非政府组织也派代表作为观察员出席了会议。这些组织的名称已列入与会者名单（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/20）。

三、成员轮换

11. 秘书处代表在介绍该项目时提请注意 UNEP/POPS/POPRC.16/INF/3 号文件就持久性有机污染物审查委员会的新任命成员以及委员会成员将在 2022 年 5 月进行轮换一事提供的信息。

12. 缔约方大会第九次会议之后，奥地利、加拿大、印度和巴基斯坦政府通知秘书处替换此前指定担任委员会成员的专家。委员会收到的文件中有上述各国替补专家的简历，还有成员轮换情况概述，以及现任成员和新任命成员的联系方式。

13. 按照缔约方大会在 SC-9/10 号决定第 5 段中的要求，委员会第十五次会议指定 Peter Dawson 先生（新西兰）担任第十六次会议临时主席。缔约方大会将在 2021 年 7 月举行的第十次会议上审议委员会主席选举事宜。缔约方大会第十次会议还需要任命任期从 2022 年 5 月 5 日至 2026 年 5 月 4 日的新成员，以接替任期将于 2022 年 5 月 4 日届满的 17 位成员。为便于提名专家以填补空缺，秘书处代表缔约方大会主席团于 2020 年 11 月 19 日致函所有斯德哥尔摩公约缔约方，其中载有相关信息，并提议 2021 年 4 月 19 日为提交候选人姓名、简历和利益冲突声明的截止日期，以便所有区域组在区域筹备会议之前和期间相互协商。

14. 在秘书处代表介绍之后，一位成员就国家一级正在开展的持久性有机污染物管理工作发了言。他提请注意某些持久性有机污染物的非法进口，敦促秘书处提供能力建设和海关培训，以支持这类化学品的管理。

15. 委员会表示注意到所提供的信息。

四、 技术工作

A. 审议风险简介草案

1. 得克隆及其顺式异构体和反式异构体

16. 在审议该分项目时，委员会已收到秘书处关于闭会期间工作组编写的得克隆及其顺式异构体和反式异构体风险简介草案的说明（UNEP/POPS/POPRC.16/2）以及另外两份秘书处的说明，其中载有关于风险简介草案的补充信息（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/14）以及与风险简介草案有关的评论意见和答复汇编（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/4）。

17. 秘书处代表在介绍该分项目时回顾说，委员会在 POPRC-15/2 号决定中设立了一个闭会期间工作组，以进一步审查将得克隆及其顺式异构体和反式异构体列入《斯德哥尔摩公约》附件 A、B 和/或 C 的提案，并根据《公约》附件 E 编写一份风险简介草案。得克隆及其顺式异构体和反式异构体闭会期间工作组主席和起草人结合在 2020 年 12 月预备会议期间和之后提出的评论意见，编写了一份经修订的风险简介草案，载于委员会收到的一份会议室文件中。

18. 闭会期间工作组主席 Victorine Pinas 女士（苏里南）介绍了工作组编写风险简介草案的工作。

19. 在随后的讨论中，大多数发言成员表示，他们确信持久性、生物积累性和远距离环境迁移的标准已经得到满足。

20. 有些成员还表示，他们认为证据足以证明对人类健康和环境有重大不利影响，因此建议进入下一阶段。然而，其他成员表示，有关对人类健康和环境的重大不利影响的数据不足以证明这种不利影响，该事项还需进一步审查。一位成员提议设立一个闭会期间工作组，以收集有关该化学品重大不利影响的更多信息。其他成员认为，尽管如此，仍有足够证据可供在预防原则的基础上推进工作。

21. 一位成员回顾说，根据第 8 条第 7 款，委员会应决定该化学品是否由于其远距离环境迁移而可能导致对人类健康“和/或”环境的重大不利影响，而另一位成员指出，根据该条款，即使缺乏充分的科学确定性，亦不应妨碍继续对该提案进行审议。

22. 针对一名观察员代表的评论意见，一位成员说，关于如何有效参与持久性有机污染物审查委员会工作的手册指出，第 8 条第 3 款中使用的“灵活”一词应理解为，如果某项提案仅勉强满足其中一项标准，但充分满足两项或两项以上其他标准，则可视为已满足标准。不过，一位成员澄清说，该款指的是附件 D 规定的筛选标准的适用情况，因此与当前的讨论无关。

23. 委员会设立了一个联络小组，由 Pinas 女士担任主席，以进一步修订得克隆及其顺式异构体和反式异构体风险简介草案，并在秘书处将要编写的初稿基础上，结合全体会议讨论情况，编写一份决定草案。

24. 随后，联络小组主席介绍了得克隆风险简介修订草案和关于这一事项的决定草案，这两份草案都有案文保留在方括号内，因为无法就以下问题达成共识：是否有足够证据认定对人类健康和/或环境造成重大不利影响，因此需要采取全球行动；如果没有足够证据，委员会是否仍应采取预防行动。

25. 一位成员告诫说，有迹象表明，工业界已经在逐步引入得克隆，作为其他已列入的持久性有机污染物的替代品，这意味着时间至关重要。此外，委员会今后需要审议的化学品种类很可能越来越多，而就《公约》中某些标准的要求而言，关于这些化学品的现有信息有限。因此，与得克隆有关的情况可能代表了一个较为普遍的问题。

26. 委员会通过了 POPRC-16/1 号决定，其中委员会决定将关于得克隆及其顺式异构体和反式异构体风险简介草案（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/19）的决定推迟到第十七次会议；指出虽然关于持久性、生物积累性和远距离环境迁移潜力的信息是确凿的，但就关于不利影响的信息是否足以就风险简介得出结论一事，委员会未能达成一致意见；委员会还决定设立一个闭会期间工作组，审查和更新风险简介草案；邀请缔约方和观察员在 2021 年 3 月 1 日之前向秘书处提交有关得克隆不利影响的更多信息。

27. 该决定载于本报告附件一。

2. 甲氧滴滴涕

28. 在审议该分项目时，委员会已收到秘书处关于闭会期间工作组编写的甲氧滴滴涕风险简介草案的说明（UNEP/POPS/POPRC.16/3）以及与风险简介草案有关的评论意见和答复的汇编（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/5）。

29. 秘书处代表在介绍该分项目时回顾说，委员会在 POPRC-15/3 号决定中设立了一个闭会期间工作组，以进一步审查将甲氧滴滴涕列入《斯德哥尔摩公约》附件 A、B 和/或 C 的提案，并根据《公约》附件 E 编写一份风险简介草案。甲氧滴滴涕闭会期间工作组主席和起草人结合在 2020 年 12 月预备会议期间和之后提出的评论意见，编写了一份风险简介修订草案，载于委员会收到的一份会议室文件中。

30. Lucie Ribeiro 女士代表闭会期间工作组起草人 Valentina Bertato 女士（比利时）介绍了工作组拟定风险简介草案的工作。

31. 在随后的讨论中，一位成员表示，甲氧滴滴涕的风险简介草案符合《公约》附件 E 的要求。她指出，对生物积累和不良影响的评估比较直接，而在持久性方面，则进行了证据权重评估。执行摘要本可更详细地说明方法和证据，也本可提到所报告半衰期的限制。她说，土壤监测数据补充了土壤中甲氧滴滴涕无法降解的证据，但执行摘要中没有介绍该数据，而是直到文件的后面才介绍，这使读者一开始很难理解其中的道理。她建议纠正这个问题。她指出，甲氧滴滴涕对人类健康最显著的不良影响是内分泌干扰，并表示这种化学品将符合欧洲联盟目前应用的内分泌干扰标准。

32. 她指出，她最近在互联网上看到一种含有甲氧滴滴涕的杀虫产品在售，这表明仍可能存在一些少量的使用，这与简介给人造成的印象相反。她要求更正案文的三处，并说明含有甲氧滴滴涕的植物保护产品在其本国已于 1993 年停止注册，因此农业用途也已停止。

33. 委员会成立了一个联络小组，由 Tamara Kukharchyk 女士（白俄罗斯）担任主席，负责在秘书处将要编写的初稿基础上，结合全体会议讨论情况，编写一份决定草案。

34. 随后，联络小组主席介绍了甲氧滴滴涕风险简介修订草案和关于这一事项的决定修订草案。委员会随后通过了 POPRC-16/2 号决定，其中通过了甲氧

滴滴涕的风险简介（UNEP/POPS/POPRC.16/9/Add.1）；认定甲氧滴滴涕可能会因其远距离环境迁移而对人体健康和环境产生重大不利影响，因而应当采取全球性行动；还决定设立一个闭会期间工作组，负责编写一份风险管理评价，包括根据《公约》附件 F 分析可能对甲氧滴滴涕采取的控制措施；邀请缔约方和观察员在 2021 年 3 月 1 日之前向秘书处提交附件 F 规定的信息。有关甲氧滴滴涕风险简介的更多信息详见 UNEP/POPS/POPRC.16/INF/16 号文件。

35. 该决定载于本报告附件一。

B. 审议拟将 UV-328 列入《公约》附件 A、B 和/或 C 的提案

36. 在审议该分项目时，委员会已收到了秘书处就瑞士关于将 UN-328 列入《斯德哥尔摩公约》附件 A 的提案所作的说明（UNEP/POPS/POPRC.16/4），以及秘书处就该提案是否包含《公约》附件 D 规定的信息而进行的核实（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/6/Rev.1）。该提案已提交给 2020 年 12 月 1 日至 3 日举行的委员会预备会议。针对预备会议期间提出的评论意见和 2020 年 12 月 18 日之前提交的书面评论意见的答复载于委员会收到的一份会议室文件中。

37. Andreas Buser 先生代表瑞士介绍了该提案。

38. 在随后的讨论中，几位成员对瑞士政府编写该提案表示赞赏，其中许多成员认为 UV-328 符合附件 D 规定的筛选标准。其他成员则表示该事项还需进一步讨论。

39. 虽然发言的大多数成员承认与 UV-328 远距离环境迁移有关的监测数据有限，但大多数成员认为根据这些数据足以继续推进工作。Buser 先生在回答提问时说，极少有研究试图测量空气中的 UV-328 含量。一些成员指出，如果 UV-328 进入风险简介阶段，将产生更多数据。

40. 一位成员强调，在进入风险简介阶段之前，必须彻底进行附件 D 筛选程序。另一成员强调，有必要根据《公约》第 8 条第 3 款灵活应用附件 D 规定的筛选标准。

41. 许多成员表示，有充分证据表明，UV-328 以塑料废弃物和微塑料为载体，通过水发生了远距离环境迁移。几位成员表示怀疑《斯德哥尔摩公约》附件 D 第 1(d)（二）段是否涵盖这种以塑料废弃物和微塑料为载体、通过水发生远距离环境迁移的情况，并表示需要进一步讨论。Buser 先生强调了他对《公约》塑料方面内容的理解；他说，虽然在化学品发生远距离环境迁移的可能性方面，附件 D 没有明确提及塑料，但他认为，当塑料通过水迁移时，就可归入水这一类别，正如气溶胶归入空气迁移类别一样。几位成员表示支持这一立场，而一些成员指出，在风险简介阶段需要开展进一步工作，以了解不同路径的相对重要性。

42. 一位成员就进一步工作提出了详细建议；她认为，在风险简介阶段，可以依照欧洲化学品管理局的交叉参照评估框架等，通过提出强有力的交叉参照理由论证来强化交叉参照。她还赞成在风险简介阶段进一步探讨局部污染的作用、海鸟摄入含有 UV-328 的迁移塑料碎片的情况及其对海鸟消化液的影响，以及 UV-328 对内分泌活性和损害作用的影响。

43. 委员会设立了一个联络小组，由 Sam Adu-Kumi 先生（加纳）担任主席，负责审查关于将 UV-328 列入《公约》附件 A、B 和/或 C 的提案，并在秘书处

将要编写的初步案文的基础上，结合全体会议的讨论情况，编写一份决定草案，其中包括根据附件 D 中的筛选标准对该化学品所作的评价。

44. 随后，联络小组主席介绍了该小组编写的关于将 UV-328 列入《公约》附件 A、B 和/或 C 的提案的决定草案。几位成员强调，委员会必须继续逐案评估每种化学品，避免在通过塑料废弃物和微塑料进行迁移方面开创先例。有人建议委员会设立一个闭会期间工作组，为委员会审议远距离环境迁移编写指导意见草案，以帮助成员进行今后的评价。

45. 委员会通过了 POPRC-16/3 号决定，其中委员会决定 UV-328 符合《斯德哥尔摩公约》附件 D 规定的筛选标准，详见该决定附件所载的评价；还决定设立一个闭会期间工作组，负责进一步审查该提案，并根据《公约》附件 E 编写一份风险简介草案；邀请缔约方和观察员在 2021 年 3 月 1 日之前向秘书处提交附件 E 规定的信息。

46. 该决定载于本报告附件一。

C. 审查关于十溴二苯醚和短链氯化石蜡特定豁免的信息

47. 在审议该分项目时，委员会已收到秘书处就审查关于十溴二苯醚和短链氯化石蜡特定豁免的信息所作的说明（UNEP/POPS/POPRC.16/5）。

48. 秘书处代表在介绍该分项目时回顾说，根据 SC-8/13 号和 SC-8/14 号决定通过的程序，委员会将分析缔约方和观察员提交的关于十溴二苯醚和短链氯化石蜡特定豁免的信息以及任何其他现有的相关可靠信息，并将编写一份报告，包括任何建议，供缔约方大会审议。因此，委员会第十五次会议设立的十溴二苯醚闭会期间工作组和短链氯化石蜡闭会期间工作组编写了关于审查十溴二苯醚特定豁免相关信息的报告草案（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/7）以及关于审查短链氯化石蜡特定豁免相关信息的报告草案（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/8）。与报告草案有关的评论意见和答复分别载于 UNEP/POPS/POPRC.16/INF/9 号和 UNEP/POPS/POPRC.16/INF/10 号文件。闭会期间工作组主席结合在 2020 年 12 月预备会议期间和之后提出的评论意见，编写了报告草案的修订本，载于委员会收到的会议室文件中。

1. 十溴二苯醚

49. 十溴二苯醚闭会期间工作组主席 Magdalena Frydrych 女士（波兰）介绍了关于审查十溴二苯醚特定豁免相关信息的报告草案修订本。

50. 在随后的讨论中，几位成员讨论了委员会是否需要更多时间来收集关于十溴二苯醚的库存和用途以及豁免需要的更多信息。一位成员在另一位成员的支持下说，她反对建议增加一个审议周期，而更愿意遵循缔约方大会确定的原本程序。另一位成员表示，其本国最近更新的国家执行计划提供了关于多溴二苯醚库存和用途的详细信息，尽管最新清单尚未具体涵盖最近才被列入的十溴二苯醚。一位成员敦促委员会考虑一个情况，即许多发展中国家可能没有关于十溴二苯醚库存和用途的详细信息，而另一位成员指出，许多缔约方更新其国家执行计划的最后期限是 2020 年 12 月，这表明可能会因此产生更多信息。

51. 几位成员指出，已登记特定豁免的缔约方没有就此类豁免的理由提供足够的信息，因此必须建议要求这些缔约方提供补充信息。一位成员指出，她对出现了家用电器塑料外壳和纺织品的特定豁免登记感到失望，并强调认为，如果某缔约方申请延长豁免，仅仅存在用途并不足以构成延长的充分理由。

52. 一位成员表示，有缔约方正在申请生产豁免，但这种豁免应仅限于使用现有库存，并建议为豁免申请设定最后期限。
53. 另一位成员指出，根据《公约》规定，使用十溴二苯醚的缔约方必须登记申请特定豁免，并建议要敦促而不是仅仅鼓励缔约方进行登记。
54. 一位成员建议收集关于产品（特别是电气和电子设备）中十溴二苯醚的分离、回收利用或处置的信息，并与回收商分享；针对这一建议，另一位成员告知委员会，与《斯德哥尔摩公约》下所列的多溴二苯醚相关的最佳可得技术和最佳环境实践指导意见的最新草案中包含关于以无害环境的方式回收利用含多溴二苯醚物品的最新信息。
55. 委员会商定请 Frydrych 女士结合全体会议的讨论情况进一步修订报告草案，并请秘书处结合全体会议的讨论情况编写一份决定草案。

2. 短链氯化石蜡

56. 短链氯化石蜡闭会期间工作组主席 Cynthia Bainbridge 女士（加拿大）介绍了关于审查短链氯化石蜡特定豁免相关信息的报告草案修订本。
57. 在随后的讨论中，一些成员强调了短链氯化石蜡评估方面的挑战，例如化学品定义的多样性、相关资料有限和技术障碍。一位成员强调，其本国正在广泛研究短链氯化石蜡，包括研究其与中链和长链氯化石蜡的分离。另一位成员表示，需要更多关于监测和控制短链氯化石蜡及其对人类健康和环境影响的信息。
58. 一位成员建议，由于短链氯化石蜡已在多种开放应用中取代了多氯联苯和多氯化萘，并且鉴于下一次增订国家执行计划时必须处理短链氯化石蜡的问题，编制一份全面清单将极为有用，可以一并应对这三组化学品的的问题。
59. 几位成员指出，没有任何缔约方登记短链氯化石蜡的特定豁免。一些成员表示赞成向缔约方大会建议既然如此就不再需要特定豁免，并对延长进一步评估的期限是否会再产生任何有用信息表示怀疑。一位成员说，由于可得信息有限，她赞成在 2023 年之前继续评估豁免的必要性。另一位成员说，她并不相信延长进一步评估的期限会得出不同的结论。
60. 由于担心如果十溴二苯醚和短链氯化石蜡的审查进程持续到 2023 年，将导致需要向缔约方大会第十一次会议提交两份报告，一位成员提议统一关于这两种化学品的决定草案，或说明 2023 年的任何报告都将以委员会提交缔约方大会第十次会议的报告为基础。
61. 一位成员表示支持一项提议，即委员会应建议缔约方和观察员向秘书处就商用氯化石蜡（含链长为 C₁₀-C₁₃ 的同系物）组成成分提供信息；她提出，建议中应包括限制短链氯化石蜡在其他氯化石蜡混合物中的含量。她建议将阈值定为 1%，另一位成员对此表示支持。
62. 主席注意到某观察员国政府代表的发言；这位代表表示，其本国政府正在考虑提出一项提案，建议将碳链长度在 C₁₄-C₁₇ 范围内且氯化水平等于或高于 45%（按重量计）的氯化石蜡列入《斯德哥尔摩公约》。根据国家立法，已经在国家环境局网站上公布了一份提案草案，以征求公众意见。如果该国政府继续推进该提案，它将按照《公约》第 8 条的规定，在适当的截止日期前向秘书处提交一份完整的提案，其中包括附件 D 规定的信息。

63. 委员会商定请 Bainbridge 女士考虑到全体会议的讨论情况，进一步修订关于审查短链氯化石蜡特定豁免相关信息的报告草案，并请秘书处在决定草案中纳入与这类化学品有关的案文。

3. 结论

64. 随后，Frydrych 女士介绍了关于审查十溴二苯醚特定豁免相关信息的报告草案修订本，Bainbridge 女士介绍了关于审查短链氯化石蜡特定豁免相关信息的报告草案修订本。

65. 委员会通过了 POPRC-16/4 号决定，其中委员会决定向缔约方大会提交关于审查十溴二苯醚特定豁免相关信息的报告（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/17）和关于审查短链氯化石蜡特定豁免相关信息的报告（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/18），并请秘书处编写一份反映上述报告所载委员会建议的决定草案，供缔约方大会第十次会议审议。

66. 该决定载于本报告附件一。

D. 根据《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》附件 A 第四和第五部分第 2 段评价和审查溴化二苯醚

67. 在审议该分项目时，委员会已收到秘书处关于根据《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》附件 A 第四和第五部分第 2 段评价和审查溴化二苯醚的说明（UNEP/POPS/POPRC.16/6）。

68. 秘书处代表在介绍该分项目时回顾说，《公约》附件 A 第四和第五部分第 2 段规定，缔约方大会应评价各缔约方在实现消除物品中所含六溴二苯醚和七溴二苯醚、四溴二苯醚和五溴二苯醚这一最终目标方面取得的进展，并审查是否需要继续给予上述化学品特定豁免。相关段落还规定，特定豁免无论如何最迟将于 2030 年到期。

69. 秘书处根据 SC-6/3 号决定分析了缔约方提交的信息和其他相关可靠信息，并编写了一份关于溴化二苯醚的报告草案（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/11）。根据在 2020 年 12 月预备会议期间和之后提出的评论意见，秘书处编写了报告草案修订本（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/11/Rev.1）。秘书处将结合本次会议上提出的任何进一步评论意见将报告定稿，并提交缔约方大会第十次会议审议。

70. 在随后的讨论中，一位成员对秘书处开展的重要工作表示欢迎。另一位成员表示，迫切需要制定战略，以确定由溴化二苯醚构成、含有溴化二苯醚或受其污染的在用产品和物品以及废物。确定进口产品和废物流中含有溴化二苯醚的物品是一项重大挑战，在发展中国家尤其如此。鉴于发展中国家的进口是含溴化二苯醚物品的主要来源，该成员建议实施事先知情同意程序，以控制含有此类化学品的产品的进口。他还表示，含有溴化二苯醚的废物应从回收流中去除，制造商应停止在新物品中使用溴化二苯醚。一位成员注意到一名观察员代表的评论意见，即从实际角度来看，将所有含溴化二苯醚的物品从废物流中分离出来存在挑战。

71. 委员会商定委托秘书处结合全体会议的讨论情况，根据《公约》附件 A 第四和第五部分第 2 段修订关于溴化二苯醚的报告。

E. 增列全氟辛酸（PFOA）、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单

72. 在审议该项目时，委员会收已到秘书处关于增列全氟辛酸（PFOA）、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单的说明（UNEP/POPS/POPRC.16/7）。

73. 秘书处代表在介绍该分项目时回顾说，缔约方大会第九次会议已将全氟辛酸、其盐类及其相关化合物列入附件 A，且设置多项特定豁免，并已请秘书处根据缔约方和其他各方提供的信息，与委员会协商制定一份相关化合物的指示性清单，并定期更新。秘书处编写了 UNEP/POPS/POPRC.16/INF/12 号文件，其中列出了缔约方和其他各方提供的信息和指示性清单草案，该文件已提交 2020 年 12 月举行的预备会议。秘书处随后结合预备会议后提出的评论意见，编写了指示性清单修订草案，载于一份会议室文件中。

74. 在随后的讨论中，大家普遍认为应明确清单并非详尽无遗。虽然几位成员提议在标题中加入“非详尽”一词，但另一些成员认为，标题已经缔约方大会商定，不应修改，并建议在文件案文中加入适当的措辞，可以加在脚注里。

75. 成员们还讨论了一项建议，即在清单中增加关于具体物质的补充信息，例如这些物质的用途。几位成员强调，将环境测量数据参考信息等添加在内，可能涉及非常艰巨的工作，因此对承担这项任务持保留意见，除非业界愿意提供相关信息。一位成员指出，业界正在确定全氟和多氟烷基物质（PFAS）的用途，并建议等到这项工作完成后再考虑是否将用途信息添加到指示性清单中。另一位委员针对添加环境中含量这项建议表示，她认为环境中的含量与清单的目的无关。

76. 一位成员要求给予更多时间，以便评估最近才添加到清单中的许多物质。另一位成员强调了清单在协助缔约方履行《公约》规定义务方面的重要性，并敦促尽快提供指示性清单。

77. 委员会请秘书处结合全体会议的讨论情况编写一份决定草案。

78. 在通过该决定之前，一位成员在回应将指示性清单翻译成联合国六种语文的请求时说，翻译问题最好由缔约方大会作决定。

79. 委员会随后通过了 POPRC-16/5 号决定，其中委员会邀请各成员、缔约方和观察员在 2021 年 2 月 28 日之前就增列全氟辛酸（PFOA）、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单草案（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/12）提交评论意见，然后在 2021 年 4 月 30 日之前就清单修订本再次提交评论意见，并请秘书处与委员会主席和副主席协商，考虑到所收到的评论意见，更新该物质指示性清单，并在缔约方大会第十次会议前在公约网站上予以公布。

80. 该决定载于本报告附件一。

五、汇报为促进有效参与委员会的工作而开展的活动

81. 秘书处代表介绍了一份关于为促进有效参与委员会工作而开展的活动的报告（UNEP/POPS/POPRC.16/INF/13），并概述了秘书处自委员会上次会议以来开展的能力建设和培训活动。她提请注意秘书处应缔约方大会的要求举办的讲习班，其目的是支持缔约方和观察员有效参与持久性有机污染物审查委员会和《鹿特丹公约》化学品审查委员会的工作。讲习班得以举行，得益于欧洲联盟以及德国、挪威和瑞典政府提供的资金支持。

82. 还于 2020 年 1 月在尼日利亚拉各斯为非洲英语国家次区域举办了一次次区域讲习班，以加强科学、政策和业界的互动，并支持缔约方为执行《巴塞尔公约》、《鹿特丹公约》和《斯德哥尔摩公约》而进行科学决策。讲习班参与者讨论了一个路线图，其目的是让缔约方和其他利益攸关方进一步参与知情对话，以便在区域和国家两级加强以科学为基础的执行这三个公约的行动，并且还确定了发展中国家的相关具体需求。委员会的工作被誉为科学、政策和业界互动的一个具体范例。

83. 几位成员对支持有效参与委员会会议的讲习班和材料表示赞赏，并鼓励秘书处保持和加强这方面的努力。

84. 委员会表示注意到所提供的信息。

六、委员会第十六次和第十七次会议之间闭会期间的工作计划

85. 在审议这一项目时，委员会已收到秘书处关于委员会第十六次和第十七次会议之间闭会期间工作计划草案的说明（UNEP/POPS/POPRC.16/8）。秘书处代表介绍了该项目，概述了说明中的信息。

86. 在随后的讨论中，几位成员对闭会期间日程的紧凑安排表示关切，并提出了可延长审议和评论期限的各种方式。然而，鉴于秘书处代表所作的澄清，尤其是在会议后勤方面的考虑，委员会同意原封不动地通过工作计划。

87. 依照 SC-1/7 号决定附件第 29 段，委员会设立了若干闭会期间工作组，负责开展执行其各项决定所需的工作。委员会还设立了一个闭会期间工作组，负责为委员会审议远距离环境迁移编写指导意见草案。

88. 各闭会期间工作组的构成情况载于本报告附件二，工作计划载于附件三。

七、委员会第十七次会议的日期和地点

89. 委员会商定其第十七次会议将于 2021 年 9 月 27 日至 10 月 1 日在罗马联合国粮食及农业组织总部与鹿特丹公约化学品审查委员会第十七次会议衔接举行。另有一项谅解是，结合委员会将在会议上审议的化学品数量以及冠状病毒病大流行的情况，可与主席团磋商，在闭会期间调整会议会期等安排。

八、其他事项

90. 没有提出其他事项。

九、通过报告

91. 委员会在会议期间分发的报告草案基础上，经口头修正后通过了本报告，但有一项谅解，即本报告的定稿工作将委托报告员与秘书处磋商完成。

十、会议闭幕

92. 按惯例互致谢意后，本次会议于 2021 年 1 月 16 日星期六傍晚 7 时（日内瓦时间（UTC+1））宣布闭幕。

附件一

持久性有机污染物审查委员会第十六次会议通过的各项决定

POPRC-16/1: 得克隆

POPRC-16/2: 甲氧滴滴涕

POPRC-16/3: UV-328

POPRC-16/4: 审查关于十溴二苯醚和短链氯化石蜡特定豁免的信息

POPRC-16/5: 增列全氟辛酸（PFOA）、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单

POPRC-16/1：得克隆

持久性有机污染物审查委员会，

已完成对挪威关于将得克隆及其顺式异构体和反式异构体列入《斯德哥尔摩公约》附件 A、B 和/或 C 的提案的评价，并已在第十五次会议上 POPRC-15/2 号决定中认定该提案符合《公约》附件 D 规定的标准，

已根据《斯德哥尔摩公约》第 8 条第 6 款审议得克隆风险简介草案，

1. 决定将针对得克隆风险简介草案¹的决定推迟到委员会第十七次会议；
2. 指出虽然关于持久性、生物积累性和远距离环境迁移潜力的信息是确凿的，但委员会未能商定关于不利影响的信息是否足以就得克隆风险简介得出结论；
3. 决定根据缔约方大会 SC-1/7 号决定附件，设立一个闭会期间工作组，负责根据《公约》附件 E 审查和更新得克隆风险简介草案；
4. 邀请缔约方和观察员在 2021 年 3 月 1 日之前向秘书处提交有关得克隆不利影响的更多信息。

POPRC-16/2：甲氧滴滴涕

持久性有机污染物审查委员会，

已完成对欧洲联盟关于将甲氧滴滴涕列入《斯德哥尔摩公约》附件 A、B 和/或 C 的提案的评价，并已在第十五次会议上 POPRC-15/3 号决定中认定该提案符合《公约》附件 D 规定的标准，

又已根据《公约》第 8 条第 6 款完成甲氧滴滴涕风险简介²的编写，

1. 通过甲氧滴滴涕风险简介；
2. 依据《公约》第 8 条第 7(a)款，决定甲氧滴滴涕由于其远距离环境迁移而可能对人类健康和环境造成重大不利影响，因而有必要采取全球行动；
3. 又依据《公约》第 8 条第 7(a)款以及缔约方大会 SC-1/7 号决定附件第 29 段，决定设立一个闭会期间工作组，负责编写风险管理评价，包括根据《公约》附件 F 分析可能对甲氧滴滴涕采取的控制措施；
4. 依据《公约》第 8 条第 7(a)款，邀请缔约方和观察员在 2021 年 3 月 1 日之前向秘书处提交附件 F 规定的信息。

POPRC-16/3：UV-328

持久性有机污染物审查委员会，

审议了瑞士关于将 UV-328 列入《公约》附件 A 的提案，并适用了《公约》附件 D 规定的筛选标准，

1. 依据《公约》第 8 条第 4(a)款，决定确信 UV-328（化学文摘社编号 25973-55-1）符合筛选标准，详见本决定附件所载的评价；

¹ UNEP/POPS/POPRC.16/INF/19。

² UNEP/POPS/POPRC.16/9/Add.1。

2. 又依据《公约》第 8 条第 6 款和 SC-1/7 号决定第 29 段，决定设立一个闭会期间工作组，负责进一步审查提案，并根据《公约》附件 E 编写 UV-328 风险简介草案；

3. 依据《公约》第 8 条第 4(a)款，邀请缔约方和观察员在 2021 年 3 月 1 日之前向秘书处提交附件 E 规定的信息。

POPRC-16/3 号决定的附件

依照附件 D 的标准对 UV-328 作出评价

A. 背景

编制本评价的主要信息来源是瑞士提交的有关 UV-328 的提案，该提案载于 UNEP/POPS/POPRC.16/4 号文件。

B. 评价

根据附件 D 关于化学品的鉴别（第 1(a)段）和筛选标准（第 1 (b)–(e)段）的要求，对提案评价如下：

(a) 化学特性

- （一） 提案提供了足够的信息。
- （二） 提供了化学结构。

UV-328 的化学特性已充分确定。

(b) 持久性

- （一） 在两项对污泥改良土壤进行了一年监测的研究中，UV-328 的消失半衰期分别为 179-218 天和 99-223 天（Lai 等人，2014a；Lai 等人，2014b）。

在改良斯特姆法检测中（经济合作与发展组织（经合组织）301 B），UV-328 在 28 天内仅降解 2%至 8%，这意味着该物质不易生物降解（欧洲化学品管理局，2020）。

纳拉甘西特湾的监测数据显示，在生产商停止向环境释放 UV-328 几十年后，沉积物中仍有 UV-328（Cantwell 等人，2015）。

- （二） UV-328 疏水性强，吸收有机物质和/或强力吸附在有机物质上，不易挥发。当释放到水中时，它可能会向悬浮或沉淀的颗粒和有机物分配（欧洲化学品管理局，2014）。由于 UV-328 没有可水解的官能团，水溶性低，因此水解程度预计不大。

由于没有使用 UV-328 对水或沉积物进行的模拟测试，因此对结构相似的物质 M1（化学文摘社编号 84268-36-0）进行了交叉参照，以弥补这一数据缺口。就 M1 而言，计算的消失半衰期可在 238 天到 248 天之间，具体取决于沉积物的类别（欧洲化学品管理局，2014）。由于 M1 的不同侧链（丙酸）比 UV-328 的侧链（叔戊基）降解更快，M1 的结果被认为是 UV-328 的消失半衰期和降解半衰期的最佳代表（Brandt 等人，2016）。

有足够证据表明 UV-328 符合持久性标准。

(c) 生物积累性

- (一) UV-328 的正辛醇/水分配系数 ($\log K_{OW}$) 大于 5 (欧洲化学品管理局, 2020)。

现有的根据经合组织测试准则 305 C 进行的两项鱼类生物积累性研究中, 有一项研究观察到脂质标准化生物浓缩系数 (BCF) 数值大于 5 000 升/千克湿重 (欧洲化学品管理局, 2014)。

- (二) 和 (三)

根据动力学模型, UV-328 在鱼类中的估算代谢速率较慢, 表明代谢转化并不明显。这意味着当鱼类被营养级更高的掠食者食用时, 可能会因新陈代谢率较低而产生生物放大作用 (加拿大环境和气候变化部, 加拿大卫生部, 2016)。

根据 AQUAWEB 模型, 在营养级中等的鱼类中, UV-328 的生物积累系数 (BAF) 估计约为 87 000 升/千克湿重, 这表明如考虑食物摄入, 水生生物的生物放大系数 (BMF) 较大 (加拿大环境和气候变化部, 加拿大卫生部, 2016)。软件 EPI Suite 的 BCFBAF 模块用基于回归的方法估算出生物浓缩系数为 6 000 升/千克湿重 (美国环境保护局, 2012)。

根据日本五种江豚的监测数据, 按全身重量计算, 浓度平均为 8.4 纳克/克湿重 (Nakata 等人, 2010), 比在同一地区取样的小鱼中的浓度 (0.25 纳克/克湿重) 高 30 倍。将脂质含量标准化为 5% 后, 江豚体内的浓度仍然高于小鱼 (Nakata 等人, 2009)。

有足够证据表明 UV-328 符合生物积累性标准。

(d) 远距离环境迁移的潜力

- (一) 和 (二)

在挪威北极地区, 空气中未检测到 UV-328, 但北极生物群 (鸟蛋和貂肝) 的检出率为 60% 至 100% (挪威空气研究所, 2018)。在从世界各地采集的海鸟尾脂腺油中也发现了 UV-328。来自偏远无人小岛的海鸟的浓度最高 (高达 7 000 纳克/克) (Takada 等人, 2019)。此外, 在太平洋取样的贻贝中, UV-328 的检出率为 65% (Nakata 等人, 2012)。苏必利尔湖周围也有偏远地区, 那里银鸥卵中的 UV-328 检出率高达 100% (Lu 等人, 2018)。

UV-328 检测工作没有在偏远地区广泛开展。它还不是一种受到常规监测的化学药品。

- (三) UV-328 的正辛醇/空气分配系数 ($\log K_{OA}$) 大于 10, 表明它会向大气气溶胶颗粒分配 (Wania, 2003)。

根据经合组织的 P_{OV} 和 LRTP 筛选工具, UV-328 的惯常迁移距离和迁移效率与某些公认的持久性有机污染物相当, 尽管作为输入参数的空气/水分配系数 ($\log K_{AW}$) 存在一些不确定性。

已经发现 UV-328 在水中与塑料废弃物 (毫米粒度的聚乙烯和聚丙烯) 一起迁移, 然后从塑料废弃物中释放出来, 因为它的用量很大, 并有与从塑料中缓慢扩散相符的物理化学特性 (Tanaka 等

人，2019；Tanaka 等人，2020a）。已证明偏远地区的海鸟吸收了塑料颗粒中的 UV-328，而 UV-328 随后积累在海鸟的组织中（Tanaka 等人，2019；Tanaka 等人，2020b）。

有足够证据表明 UV-328 符合远距离环境迁移潜力的标准。

(e) 不利影响

(一) 目前尚无资料。

(二) 让大鼠反复口服（管饲）UV-328 对数个器官产生毒性，特别是肝脏和肾脏（欧洲化学品管理局，2020）。

欧洲化学品管理局风险评估委员会得出结论认为，根据对大鼠进行的亚急性（49 天）和亚慢性（90 天）重复剂量毒性研究，依照欧洲议会和欧洲理事会 2008 年 12 月 16 日关于物质和混合物的分类、标签和包装的 EC 第 1272/2008 号条例，UV-328 符合次级类别 2（STOT RE 2）反复接触导致特定目标器官毒性的标准（欧洲化学品管理局，2013）。

有足够证据表明 UV-328 符合不利影响的标准。

C. 结论

委员会认定，UV-328 符合附件 D 规定的筛选标准。

参考文献

1. Brandt M, Becker E, Jöhncke U, Sättler D, Schulte C (2016). A Weight-of-Evidence Approach to Assess Chemicals: Case Study on the Assessment of Persistence of 4,6-Substituted Phenolic Benzotriazoles in the Environment. *Environmental Sciences Europe* 28(1): 1–14.
2. Environment and Climate Change Canada, Health Canada (2016). Screening Assessment Report on Phenol, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1,1-dimethylpropyl)- (BDTP). <http://www.ec.gc.ca/ese-ees/default.asp?lang=En&n=78FEE504-1>.
3. Cantwell MG, Sullivan JC, Katz DR, Burgess RM, Bradford Hubeny J, King J (2015). Source Determination of Benzotriazoles in Sediment Cores from Two Urban Estuaries on the Atlantic Coast of the United States. *Marine Pollution Bulletin* 101(1): 208–218.
4. ECHA (2013). Committee for Risk Assessment RAC, Opinion on the specific target organ toxicity of 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320) and 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328). https://echa.europa.eu/documents/10162/13641/rac_opinion_uv-320-328_en.pdf.
5. ECHA (2014). Member State Committee Support Document for Identification of 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328) as a Substance of Very High Concern because of its PBT/vPvB Properties. <https://echa.europa.eu/documents/10162/0a105049-c60d-c800-5ecd-a6eeb1f529d9>.
6. ECHA (2020). Registration dossier of 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol. <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/5280>.
7. Lai HJ, Ying GG, Ma YB, Chen ZF, Chen F, Liu YS (2014a). Field Dissipation and Plant Uptake of Benzotriazole Ultraviolet Stabilizers in Biosolid-Amended Soils. *Environmental Sciences: Processes and Impacts* 16(3): 558–566.
8. Lai HJ, Ying GG, Ma YB, Chen ZF, Chen F, Liu YS (2014b). Occurrence and Dissipation of Benzotriazoles and Benzotriazole Ultraviolet Stabilizers in Biosolid-Amended Soils. *Environmental Toxicology and Chemistry* 33(4): 761–767.
9. Lu Z, De Silva AO, McGoldrick DJ, Zhou W, Peart TE, Cook C, Tetreault GR, Martin PA, de Solla SR (2018). Substituted Diphenylamine Antioxidants and Benzotriazole UV

- Stabilizers in Aquatic Organisms in the Great Lakes of North America: Terrestrial Exposure and Biodilution. *Environmental Science & Technology* 52(3): 1280–1289.
10. Nakata H, Murata S, Filatreau J (2009). Occurrence and Concentrations of Benzotriazole UV Stabilizers in Marine Organisms and Sediments from the Ariake Sea, Japan. *Environmental Science & Technology* 43(18): 6920–6926.
 11. Nakata H, Shinohara RI, Murata S, Watanabe M (2010). Detection of Benzotriazole UV Stabilizers in the Blubber of Marine Mammals by Gas Chromatography-High Resolution Mass Spectrometry (GC-HRMS). *Journal of Environmental Monitoring* 12(11): 2088–2092.
 12. Nakata H, Shinohara RI, Nakazawa Y, Isobe T, Sudaryanto, A, Subramanian A, Tanabe S, Zakaria MP, Zheng GJ, Lam PKS, Kim EY, Min BY, We SU, Viet PH, Tana TS, Prudente M, Frank D, Lauenstein G, Kannan K (2012). Asia-Pacific Mussel Watch for Emerging Pollutants: Distribution of Synthetic Musks and Benzotriazole UV Stabilizers in Asian and US Coastal Waters. *Marine Pollution Bulletin* 64(10): 2211–2218.
 13. NILU (2018). *Screening Programme 2017: AMAP Assessment Compounds* (M-1080). <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/M1080/M1080.pdf>.
 14. Takada H, Tanaka K, Yamashita R, Watanuki Y (2019). Transfer of Additives from Ingested Plastics to Seabirds and Their Accumulation in the Tissue. ACS Spring 2019 National Meeting & Exposition.
 15. Tanaka K, van Franeker JA, Deguchi T, Takada H (2019). Piece-by-Piece Analysis of Additives and Manufacturing Byproducts in Plastics Ingested by Seabirds: Implication for Risk of Exposure to Seabirds. *Marine Pollution Bulletin* 145: 36–41.
 16. Tanaka K, Takada H, Ikenaka Y, Nakayama SMM, Ishizuka M (2020a). Occurrence and concentrations of chemical additives in plastic fragments on a beach on the island of Kauai, Hawaii. *Marine Pollution Bulletin* 150: 110732.
 17. Tanaka K, Watanuki Y, Takada H, Ishizuka M, Yamashita R, Kazama M, Hiki N, Kashiwada F, Mizukawa K, Mizukawa H, Hyrenbach D, Hester M, Ikenaka Y, Nakayama SMM (2020b). In Vivo Accumulation of Plastic-Derived Chemicals into Seabird Tissues. *Current Biology* 30(4): 723–728.e3.
 18. US EPA (2012). Estimation Programs Interface Suite™ for Microsoft® Windows.
 19. Wania F (2003). Assessing the Potential of Persistent Organic Chemicals for Long-Range Transport and Accumulation in Polar Regions. *Environmental Science & Technology* 37(7): 1344–1351.

POPRC-16/4: 审查关于十溴二苯醚和短链氯化石蜡特定豁免的信息

持久性有机污染物审查委员会，

已根据缔约方大会 SC-8/13 号和 SC-8/14 号决定第 5 段的要求，完成对十溴二苯醚和短链氯化石蜡特定豁免相关信息的审查，

1. 决定提交十溴二苯醚和短链氯化石蜡特定豁免相关信息的审查报告³，供缔约方大会第十次会议审议；

2. 请秘书处编写一份决定草案，反映出上文第 1 段所述报告所载的委员会建议，供缔约方大会第十次会议审议。

³ UNEP/POPS/POPRC.16/INF/17 和 UNEP/POPS/POPRC.16/INF/18。

POPRC-16/5：增列全氟辛酸（PFOA）、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单

持久性有机污染物审查委员会，

已审查缔约方和其他各方根据 SC-9/13 号决定第三节提交的信息汇编，以及增列全氟辛酸（PFOA）、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单草案，

1. 邀请各成员、缔约方和观察员在 2021 年 2 月 28 日之前就增列全氟辛酸、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单草案⁴ 提交评论意见；
2. 请秘书处结合所收到的评论意见，在 2021 年 3 月 31 日之前编写增列全氟辛酸、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单修订草案；
3. 邀请各成员、缔约方和观察员在 2021 年 4 月 30 日之前就上文第 2 段所述指示性清单修订草案提交进一步评论意见；
4. 请秘书处与委员会主席和副主席协商，结合所收到的评论意见，增订增列全氟辛酸、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的指示性清单，并于缔约方大会第十次会议之前在公约网站上公布该清单；
5. 建议缔约方大会考虑邀请缔约方和观察员向秘书处提交关于识别增列全氟辛酸、其盐类及其相关化合物所涵盖物质的任何进一步信息，以便在进一步增订清单时审议这些信息。

⁴ UNEP/POPS/POPRC.16/INF/12。

附件二

各闭会期间工作组的构成情况

UV-328 工作组

委员会成员

Agustin Harte 先生（阿根廷）
 Ingrid Hauzenberger 女士（奥地利）
 Tamara Kukharchyk 女士（白俄罗斯）
 Valentina Bertato 女士（比利时）
 Cynthia Bainbridge 女士（加拿大）
 Luis Guillermo Romero Esquivel 先生（哥斯达黎加）
 Jean-Paul Otamonga 先生（刚果民主共和国）
 Rikke Donchil Holmberg 女士（丹麦）
 Mario Rodas Talbott 先生（厄瓜多尔）
 Elham Refaat Abdelaziz 女士（埃及）
 Caren Rauert 女士（德国）（**起草人**）
 Sam Adu-Kumi 先生（加纳）（**主席**）
 Dharmendra Kumar Gupta 先生（印度）
 Amir Nasser Ahmadi 先生（伊朗伊斯兰共和国）
 Kazuhide Kimbara 先生（日本）
 Gotfried Uiseb 先生（纳米比亚）
 Peter Dawson 先生（新西兰）
 Christina Charlotte Tolsen 女士（挪威）
 Magdalena Frydrych 女士（波兰）
 Victorine Augustine Pinas 女士（苏里南）
 Svitlana Sukhorebra 女士（乌克兰）

观察员

Anie Lauzon 女士（加拿大）
 Greg Hammond 先生（加拿大）
 Cecilia Andrea Aburto Schweitzer 女士（智利）
 Katarína Řiháčková 女士（捷克）
 Pavel Čupr 先生（捷克）

Timo Seppälä 先生（芬兰）
 Sandrine Andres 女士（法国）
 Catharina Brett-Smith 女士（德国）
 Akihiko Ikegawa 先生（日本）
 Akira Iino 先生（日本）
 Asuka Wakahara 女士（日本）
 Hiroko Arataki Ichihara 女士（日本）
 Yasuyuki Suzuki 先生（日本）
 Shunsuke Kudo 先生（日本）
 Momoe Teraishi 女士（日本）
 Christel Moræus Olsen 女士（挪威）
 Mitsuko Komada 女士（挪威）
 Anna Miroshnik 女士（俄罗斯联邦）
 Pavel Shirokov 先生（俄罗斯联邦）
 Victoria Kostina 女士（俄罗斯联邦）
 Ivan Djurickovic 先生（塞尔维亚）
 Noluzuko Gwayi 女士（南非）
 Maria Delvin 女士（瑞典）
 Andreas Buser 先生（瑞士）
 Elizabeth Lawton 女士（大不列颠及北爱尔兰联合王国）
 Ian Doyle 先生（大不列颠及北爱尔兰联合王国）
 Elizabeth Nichols 女士（美利坚合众国）
 Karissa Taylor Kovner 女士（美利坚合众国）
 Laura Nazef 女士（美利坚合众国）
 Monique Perron 女士（美利坚合众国）
 Anastasia Swearingen 女士（美国化学理事会）
 Mark Trewhitt 先生（美国化学理事会）
 Olivier De Matos 先生（欧洲化学工业生态学和毒理学中心）
 Jens Christopher Otte 先生（欧洲化学工业理事会）
 Todd Gouin 先生（欧洲化学工业理事会）
 Sunday Leonard 先生（全球环境基金）
 Kathleen Plotzke 女士（全球有机硅理事会）
 K. Russell LaMotte 先生（全球有机硅理事会）

Hideshige Takada 先生（化学污染国际专家组）

Pamela Miller 女士（消除污染物国际网络）

Sara Brosché 女士（消除污染物国际网络）

Eva Krüemmel 女士（因努伊特人北极圈理事会）

Asirvatham Ramesh Kumar 先生（印度斯德哥尔摩公约能力建设与技术转让区域中心）

Mariann Lloyd-Smith 女士（国家毒物学网络）

Evgeny Tretyakov 先生（斯德哥尔摩公约能力建设和技术转让区域中心，俄罗斯联邦）

Elena Bagryanskaya 女士（斯德哥尔摩公约能力建设和技术转让区域中心，俄罗斯联邦）

Juliane Glüge 女士（苏黎世联邦理工学院）

得克隆工作组

委员会成员

Agustin Harte 先生（阿根廷）

Ingrid Hauzenberger 女士（奥地利）

Tamara Kukharchyk 女士（白俄罗斯）

Valentina Bertato 女士（比利时）

Cynthia Bainbridge 女士（加拿大）

Luis Guillermo Romero Esquivel 先生（哥斯达黎加）

Rikke Donchil Holmberg 女士（丹麦）

Caren Rauert 女士（德国）

Sam Adu-Kumi 先生（加纳）

Kazuhide Kimbara 先生（日本）

Peter Dawson 先生（新西兰）

Christina Charlotte Tølfsen 女士（挪威）（起草人）

Magdalena Frydrych 女士（波兰）

Victorine Augustine Pinas 女士（苏里南）（主席）

Nadjo N'Ladon 先生（多哥）

Svitlana Sukhorebra 女士（乌克兰）

观察员

Anie Lauzon 女士（加拿大）

Greg Hammond 先生（加拿大）

Cecilia Andrea Aburto Schweitzer 女士（智利）
Katarína Řiháčková 女士（捷克）
Pavel Čupr 先生（捷克）
Timo Seppälä 先生（芬兰）
Sandrine Andres 女士（法国）
Catharina Brett-Smith 女士（德国）
Akihiko Ikegawa 先生（日本）
Akira Iino 先生（日本）
Asuka Wakahara 女士（日本）
Hiroko Arataki Ichihara 女士（日本）
Yasuyuki Suzuki 先生（日本）
Shunsuke Kudo 先生（日本）
Momoe Teraishi 女士（日本）
Sergio Bazan 先生（墨西哥）
Christel Moræus Olsen 女士（挪威）
Mitsuko Komada 女士（挪威）
Mariam Ibrahim Al-Abdulla 女士（卡塔尔）
Anna Miroshnik 女士（俄罗斯联邦）
Pavel Shirokov 先生（俄罗斯联邦）
Victoria Kostina 女士（俄罗斯联邦）
Ivan Djurickovic 先生（塞尔维亚）
Brenda Maphanga 女士（南非）
Noluzuko Gwayi 女士（南非）
Begoña Jiménez 女士（西班牙）
Maria Delvin 女士（瑞典）
Andreas Buser 先生（瑞士）
Elizabeth Lawton 女士（大不列颠及北爱尔兰联合王国）
Ian Doyle 先生（大不列颠及北爱尔兰联合王国）
Elizabeth Nichols 女士（美利坚合众国）
Karissa Taylor Kovner 女士（美利坚合众国）
Laura Nazef 女士（美利坚合众国）
Monique Perron 女士（美利坚合众国）
Anastasia Swearingen 女士（美国化学理事会）

Mark Trewitt 先生（美国化学理事会）

Kathleen Plotzke 女士（全球有机硅理事会）

K. Russell LaMotte 先生（全球有机硅理事会）

Pamela Miller 女士（消除污染物国际网络）

Sara Brosché 女士（消除污染物国际网络）

Eva Kruemmel 女士（因努伊特人北极圈理事会）

Emily Marquez 女士（北美洲农药行动网）

Elena Bagryanskaya 女士（俄罗斯联邦斯德哥尔摩公约能力建设与技术转让区域中心）

Sophia Danenberg 女士（美国国际工商理事会）

甲氧滴滴涕工作组

委员会成员

Ingrid Hauzenberger 女士（奥地利）

Tamara Kukharchyk 女士（白俄罗斯）

Valentina Bertato 女士（比利时）（起草人）

Cynthia Bainbridge 女士（加拿大）

Rikke Donchil Holmberg 女士（丹麦）

Mehari Wondmagegn Taye 先生（埃塞俄比亚）

Caren Rauert 女士（德国）

Sam Adu-Kumi 先生（加纳）

Kazuhide Kimbara 先生（日本）

Amal Lemsioui 女士（摩洛哥）

Gotfried Uiseb 先生（纳米比亚）

Peter Dawson 先生（新西兰）

Christina Charlotte Tolsen 女士（挪威）

Magdalena Frydrych 女士（波兰）

Victorine Augustine Pinas 女士（苏里南）

Chalongkwan Tangbanluekal 女士（泰国）（主席）

Svitlana Sukhorebra 女士（乌克兰）

观察员

Ana Maria Vekic 女士（巴西）

Anie Lauzon 女士（加拿大）

Mélanie Whiteside 女士（加拿大）

Cecilia Andrea Aburto Schweitzer 女士（智利）
Katarína Řiháčková 女士（捷克）
Pavel Čupr 先生（捷克）
Timo Seppälä 先生（芬兰）
Sandrine Andres 女士（法国）
Catharina Brett-Smith 女士（德国）
Akihiko Ikegawa 先生（日本）
Akira Iino 先生（日本）
Asuka Wakahara 女士（日本）
Hiroko Arataki Ichihara 女士（日本）
Yasuyuki Suzuki 先生（日本）
Shunsuke Kudo 先生（日本）
Momoe Teraishi 女士（日本）
Sergio Bazan 先生（墨西哥）
Mitsuko Komada 女士（挪威）
Anna Miroshnik 女士（俄罗斯联邦）
Pavel Shirokov 先生（俄罗斯联邦）
Victoria Kostina 女士（俄罗斯联邦）
Ivan Djurickovic 先生（塞尔维亚）
Noluzuko Gwayi 女士（南非）
Maria Delvin 女士（瑞典）
Andreas Buser 先生（瑞士）
Elizabeth Lawton 女士（大不列颠及北爱尔兰联合王国）
Ian Doyle 先生（大不列颠及北爱尔兰联合王国）
Elizabeth Nichols 女士（美利坚合众国）
Karissa Taylor Kovner 女士（美利坚合众国）
Laura Nazef 女士（美利坚合众国）
Monique Perron 女士（美利坚合众国）
Mark Trewhitt 先生（美国化学理事会）
Lydia Astanina 女士（环保女性环境分析机构）
Pamela Miller 女士（消除污染物国际网络）
Sara Brosché 女士（消除污染物国际网络）
Eva Krüemmel 女士（因努伊特人北极圈理事会）

Emily Marquez 女士（北美洲农药行动网）

Elena Bagryanskaya 女士（斯德哥尔摩公约能力建设和技术转让区域中心，俄罗斯联邦）

远距离环境迁移工作组

委员会成员

Agustin Harte 先生（阿根廷）

Ingrid Hauzenberger 女士（奥地利）

Tamara Kukharchyk 女士（白俄罗斯）

Valentina Bertato 女士（比利时）

Cynthia Bainbridge 女士（加拿大）

Rikke Donchil Holmberg 女士（丹麦）

Elham Refaat Abdelaziz 女士（埃及）

Caren Rauert 女士（德国）

Sam Adu-Kumi 先生（加纳）

Kazuhide Kimbara 先生（日本）

Peter Dawson 先生（新西兰）

Christina Charlotte Tolsen 女士（挪威）

Magdalena Frydrych 女士（波兰）

Svitlana Sukhorebra 女士（乌克兰）

观察员

Ana Maria Vekic 女士（巴西）

Anie Lauzon 女士（加拿大）

Greg Hammond 先生（加拿大）

Mélanie Whiteside 女士（加拿大）

Cecilia Andrea Aburto Schweitzer 女士（智利）

Katarína Řiháčková 女士（捷克）

Pavel Čupr 先生（捷克）

Timo Seppälä 先生（芬兰）

Sandrine Andres 女士（法国）

Catharina Brett-Smith 女士（德国）

Akihiko Ikegawa 先生（日本）

Akira Iino 先生（日本）

Asuka Wakahara 女士（日本）

Hiroko Arataki Ichihara 女士（日本）
 Yasuyuki Suzuki 先生（日本）
 Shunsuke Kudo 先生（日本）
 Momoe Teraishi 女士（日本）
 Christel Moræus Olsen 女士（挪威）
 Mitsuko Komada 女士（挪威）
 Anna Miroshnik 女士（俄罗斯联邦）
 Mikhail Zapevalov 先生（俄罗斯联邦）
 Pavel Shirokov 先生（俄罗斯联邦）
 Victoria Kostina 女士（俄罗斯联邦）
 Noluzuko Gwayi 女士（南非）
 Ivan Djurickovic 先生（塞尔维亚）
 Mfanwenkosi Mathebula 先生（南非）
 Begoña Jiménez 女士（西班牙）
 Maria Delvin 女士（瑞典）
 Andreas Buser 先生（瑞士）
 Elizabeth Lawton 女士（大不列颠及北爱尔兰联合王国）
 Ian Doyle 先生（大不列颠及北爱尔兰联合王国）
 Elizabeth Nichols 女士（美利坚合众国）
 Karissa Taylor Kovner 女士（美利坚合众国）
 Laura Nazef 女士（美利坚合众国）
 Monique Perron 女士（美利坚合众国）
 Anastasia Swearingen 女士（美国化学理事会）
 Mark Trehwitt 先生（美国化学理事会）
 Anna Katharina Püschel 女士（国际作物保护联盟）
 Michael Struder 先生（国际作物保护联盟）
 Pasquale Falcigno 先生（国际作物保护联盟）
 Rakesh Roshan 先生（国际作物保护联盟）
 Ron van Peer 先生（国际作物保护联盟）
 Jens Christopher Otte 先生（欧洲化学工业理事会）
 Maria Ruiz-Cuevas 女士（欧洲化学工业理事会）
 Todd Gouin 先生（欧洲化学工业理事会）
 Peter Hannebaum 先生（欧洲消防设备和消防车辆制造商委员会）

Thomas Leonhardt 先生（欧洲消防设备和消防车辆制造商委员会）
Ronald Bock 先生（氟理事会）
Sunday Leonard 先生（全球环境基金）
Kathleen Plotzke 女士（全球有机硅理事会）
K. Russell LaMotte 先生（全球有机硅理事会）
Karluss Thomas 先生（全球有机硅理事会）
Lydia Astanina 女士（环保女性环境分析机构）
Hideshige Takada 先生（化学污染国际专家组）
Zhanyun Wang 先生（化学污染国际专家组）
Pamela Miller 女士（消除污染物国际网络）
Roger Anthony Klein 先生（消除污染物国际网络）
Sara Brosché 女士（消除污染物国际网络）
Eva Krümmel 女士（因努伊特人北极圈理事会）
Mariann Lloyd-Smith 女士（国家毒物学网络）
Emily Marquez 女士（北美洲农药行动网）
Elena Bagryanskaya 女士（斯德哥尔摩公约能力建设和技术转让区域中心，俄罗斯联邦）
Juliane Glüge 女士（苏黎世联邦理工学院）
Sophia Danenberg 女士（美国国际工商理事会）

附件三

委员会第十六次和第十七次会议之间闭会期间风险简介和风险管理评价编制工作计划

计划日期	活动间隔（周）	活动（针对审查的每一种化学品）
2021 年 1 月 16 日	—	委员会设立一个闭会期间工作组。
2021 年 1 月 18 日	<1	秘书处请缔约方和观察员提供附件 E 规定的风险简介相关信息和附件 F 规定的风险管理评价相关信息。
2021 年 3 月 1 日	6	缔约方和观察员向秘书处提交附件 E 规定的风险简介相关信息和附件 F 规定的风险管理评价相关信息。
2021 年 4 月 5 日	5	工作组主席和起草人完成草案第一稿。
2021 年 4 月 19 日	2	工作组成员向主席和起草人提交对第一稿的评论意见。
2021 年 5 月 3 日	2	工作组主席和起草人完成对工作组评论意见的审查，并完成草案第二稿和评论意见答复汇编。
2021 年 5 月 7 日	<1	秘书处将草案第二稿分发给缔约方和观察员，供其提出评论意见。
2021 年 6 月 11 日	5	缔约方和观察员向秘书处提交评论意见。
2021 年 7 月 2 日	3	工作组主席和起草人审查缔约方和观察员提交的评论意见，并完成草案第三稿（终稿）和评论意见答复汇编。
2021 年 7 月 5 日	<1	秘书处将终稿发送给联合国内罗毕办事处会议事务司进行编辑和翻译。
2021 年 8 月 9 日	5	会议事务司完成终稿的编辑和翻译工作。
2021 年 8 月 16 日	1	秘书处以联合国六种正式语文分发终稿。
2021 年 9 月 27 日至 10 月 1 日	6	委员会第十七次会议。