



加拿大修订禁止特定有毒物质条例

背景

2016年10月5日，加拿大政府宪报发布SOR/2016-252，对《加拿大环境保护法》下的SOR/2012-285《禁止特定有毒物质条例2012》进行修订，调整HBCD、PFOA、LC-PFCAs、PBDEs及PFOS五种有害物质的管控要求。SOR/2012-285《禁止特定有毒物质条例》旨在通过禁止制造、使用、销售、提供、进口某些有毒物质或含有这些物质的产品（有一定数量的豁免），防止潜在风险对加拿大环境和公民健康造成伤害。

本次主要修订内容如下：

1. 在附录1第一部分禁用物质清单中，加入以下物质：

| 序号 | 增加物质 |
|----|--------------|
| 13 | 六溴环十二烷（HBCD） |

备注：附录1中的有毒物质，法规规定任何人不得制造、使用、销售、提供或进口这些物质或含有这些物质的产品。附录1分为两部分，除豁免情形外，第一部分的物质不允许在任何产品中含有；而第2部分中的物质被允许在物品中使用。

同时，在附录1增加第三部分，列明六溴环十二烷具体被禁用的用途，详情请见附表3。

2. 在附录1第二部分“禁止的物质清单，除非在物品中含有”清单中，加入以下物质：

| 物质 | 修订内容 | 可能用途 |
|--|--|-----------------------|
| 多溴联苯醚（PBDEs）分子式为： $C_{12}H_{(10-n)}Br_nO, 4 \leq n \leq 10$ | 加入SOR/2012-285的清单附录1中，禁止生产、使用、销售、供应或进口该物质及其混合物 | 常用于电子电气产品、纺织品等消费品的阻燃剂 |

3. 在附录2第三部分《允许用途的限量》增加以下内容：

| 物质 | 允许用途 | 限量 |
|--|-------|-------|
| 全氟辛烷磺酸盐（PFOS）（包括 $C_8F_{17}SO_2$ 、 $C_8F_{17}SO_3$ 或者 $C_8F_{17}SO_2N$ ） | 水成膜泡沫 | 10ppm |

备注：附录2物质：法规要求，除规定的允许使用条件外，任何人不得制造、使用、销售、提供或进口附录2第一、二、或第三部分第一栏中的有毒物质或含有这些物质的产品。允许使用条件列在法规附录2中：

(1) 附录2第一部分列出了部分物质的允许使用用途，这些物质只能用于规定用途；(2) 附录2第二部分列出了暂时允许使用的物质的使用用途；(3) 附录2第三部分列出了部分物质在特定产品中的允许浓度限值，这些物质可用于规定的产品中，只要浓度不超过表中规定的限值。



本次修改后，禁止特定有毒物质条例中限制的物质列表如下：

附表 1：附录 1 第一部分“禁用物质”完整清单如下：

| 序号 | 物质名称 | 序号 | 物质名称 |
|----|-----------------------|----|----------------|
| 1 | 灭蚁灵 (Mirex) | 7 | N-亚硝基二甲胺(NDMA) |
| 2 | 多溴联苯 (PBB) | 8 | 六氯丁二烯 (HCBD) |
| 3 | 多氯三联苯 (PCT) | 9 | 二氯化三苯三氯乙烷(DDT) |
| 4 | 二氯甲基醚 (BCME) | 10 | 六氯苯 (HCB) |
| 5 | 氯甲基甲醚 (CMME) | 11 | 多氯化萘(PCN) |
| 6 | 4-氯苯基丙基甲酮 (NCC ether) | 12 | 短链氯化烷烃 (SCCA) |
| | | 13 | 六溴环十二烷 (HBCD) |

附表 2：附录 1 第二部分“禁止的物质清单，除非在物品中含有”完整清单如下：

| 序号 | 物质名称 |
|----|---------------|
| 1 | 正己烷 |
| 2 | 2-丙烯酸 |
| 3 | 2-丙烯酸，另一反应方式 |
| 4 | 丙烯醇 |
| 5 | 多溴联苯醚 (PBDEs) |

附表 3：附录 1 第三部分“禁用产品”完整清单如下：

| 序号 | 有害物质 | 含有该有害物质的产品 |
|----|---------------|---|
| 1 | 六溴环十二烷 (HBCD) | 发泡聚苯乙烯 (EPS) 和挤塑聚苯乙烯 (XPS) 及其用于建筑或工程用途的中间产品 |

附表 4：附录 2 第一部分“允许的使用”完整清单如下：

| 序号 | 物质 | 允许用途 |
|----|----------------------------------|--|
| 1 | 联苯胺和联苯胺二盐酸盐 | (a) 用于显微镜检查染色，如免疫过氧化酶染色，组织化学染色，或细胞化学染色等； (b) 在用于检测生物体液中的血液的试剂中的用途； (c) 在用于检测一些微生物的烟酸测试中的用途； (d) 在用于检测生物体液中的水合氯醛的试剂中的用途。 |
| 2 | 2-甲氧基乙醇(2-ME) | (a) 飞机修补胶粘剂和涂料； (b) 半导体制造工艺。 |
| 3 | 苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应物——二苯胺 (BNST) | 橡胶添加剂，轮胎中除外 |
| 4 | 全氟辛烷磺酸 (PFOS) | (a) 光阻或光刻过程的抗反射涂层； (b) 胶片、报纸或印版； |



附表 5：附录 2 第一部分 1.1 “允许的使用——特定活性剂”完整清单如下：

| 序号 | 有害物质 | 允许用途 |
|----|--|-----------------------------|
| 1 | 全氟辛烷磺酸及其盐 (PFOS) | 由于外部军事行动被污染的军用船舶和消防车中的水成膜泡沫 |
| 2 | 全氟辛酸 (PFOA) | 消防应用中的水成膜泡沫 |
| 3 | 带有 7 或 8 个碳的全氟烷基基团的化合物，其中与全氟烷基基团直接键合的是卤素原子 | 消防应用中的水成膜泡沫 |
| 4 | 长链全氟羧酸及其盐类 | 消防应用中的水成膜泡沫 |
| 5 | 带有 8-20 个碳的全氟烷基基团的化合物，其中与全氟烷基基团直接键合的是非卤素原子 | 消防应用中的水成膜泡沫 |

附表 6：附录 2 第一部分 1.2 “允许的使用——特定用途”完整清单如下：

| 序号 | 有害物质 | 允许用途 |
|----|------|--------------------------------|
| 1 | 五氯苯 | 用于 PCB 法规允许的在设备中使用的氯化联苯或其他液体中。 |
| 2 | 四氯苯 | 用于 PCB 法规允许的在设备中使用的氯化联苯或其他液体中。 |

附表 7：附录 2 第二部分“临时允许使用”的完整清单如下：

| 有毒物质 | 允许用途 | 到期时间 |
|---|--------------|-----------------|
| 二苯胺——苯乙烯和 2,4,4-三甲基戊烯的反应物 | 润滑剂的添加剂 | 2015 年 3 月 14 日 |
| 全氟辛烷磺酸 (PFOS) | 水性墨水以及照片介质涂层 | 2017 年 1 月 1 日 |
| 带有 7 或 8 个碳的全氟烷基基团的化合物，其中与全氟烷基基团直接键合的是非卤素原子 | 水性墨水以及照片介质涂层 | 2017 年 1 月 1 日 |
| 长链全氟羧酸及其盐类 | 水性墨水以及照片介质涂层 | 2017 年 1 月 1 日 |
| 带有 8-20 个碳的全氟烷基基团的化合物，其中与全氟烷基基团直接键合的是非卤素原子 | 水性墨水以及照片介质涂层 | 2017 年 1 月 1 日 |

附表 8：附录 2 第三部分“允许浓度限值”的完整清单如下：

| 有毒物质 | 含有有毒物质的产品 | 有毒物质浓度限值 |
|----------------|-----------|------------|
| 2-甲氧基乙醇 | 乙二醇单甲醚 | 0.5% (w/w) |
| 三丁基锡化合物 | 四丁基锡 | 30% (w/w) |
| 全氟辛烷磺酸盐 (PFOS) | 水成膜泡沫 | 10ppm |

HCT 解决方案：

由于加拿大环境保护法以及禁止特定有毒物质条例都会不断更新，管控的产品以及有害物质的范围将越来越多，相关企业应密切关注法规更新，提前应对。虹彩检测具备 CNAS 检测资质，可以为企业提供相关检测服务，欢迎来电咨询。

如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址：<http://www.hct-test.com/>

服务热线：400-0066-989

总机：0755-84616666

邮箱：service@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙平西路志达工业园鹏利泰工业园 D 栋

声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。