



消费品安全

HCT-202006-04

# 欧盟发布 POPS 修订指令将 PFOA 及其盐 和相关物质纳入 POPS 管控

2020 年 6 月 15 日 欧盟在其官方公报发布欧盟新 POPs 法规(EU) 2019/1021 的修订指令(EU) 2020/784 增加 PFOA 及其盐和相关物质到法规附件 I，此修订指令将于 2020 年 7 月 4 日生效。

欧盟委员会计划在此修订指令生效之日起将 PFOA 及其盐和相关物质从 REACH 法规限制物质清单中删除。

在(EU) 2019/1021 A 部分附录 I 增加以下条款：

## 物质：

全氟辛酸（PFOA）及其盐和相关化合物

全氟辛酸（PFOA）及其盐和相关化合物包括：

(i)全氟辛酸，包括支链同分异构体；

(ii)全氟辛酸的盐类；

(iii)就《公约》而言 PFOA-相关物质是指任何可以分解产生 PFOA 的物质，包括任何碳链结构含有支链或直链的全氟庚烷基且具有(C7F15)C 作为结构要素之一的物质（包括盐类和聚合物）。

以下物质不属于 PFOA 相关物质：

(i)C8F17-X, X = F, Cl, Br；

(ii)具有 CF3[CF2]n-R' 结构的全氟聚合物，这里的 R' 可以是任何官能团, n > 16；

(iii)含 8 个及 8 个以上碳原子的全氟羧酸（包括它们的盐类、酯类、卤化物和酸酐）；

(iv)含 9 个及 9 个以上碳原子个数的全氟烷基磺酸和全氟磷酸（包括它们的盐类、酯类、卤化物和酸酐）；

(v)本附件中所列的全氟辛烷磺酸及它的衍生物

## CAS 号：

335-67-1 及其他

## EC 号：

206-397-9 及其他

**作为中间体使用时的特定豁免或其它规定：**

- 1.对于本条目而言，第 4 条第(1)款的 b 条的豁免适用 PFOA 及其盐含量小于等于 0.025mg/kg (0.000025 %重量比)的物质、混合物或物品；
- 2.对于本条目而言，第 4 条第(1)款的 b 条的豁免适用任何 PFOA 相关物质单项或总和等于或低于 1 mg/kg(0.0001%)的物质、混合物或物品；
- 3.对于本条目而言，第 4 条第(1)款的 b 条的豁免适用 PFOA 相关物质的浓度等于或低于 20mg/kg(0.002%)存在于 1907/2006(EC)第 3 条第 15(c)点所指的用作运输中的可分离的中间体的物质中，并且满足该法规第 18(4)(a)至(f)条中规定的严格控制条件，用于生产碳链小于或等于 6 个原子的含氟化合物。委员会应不迟于 2022 年 7 月 5 日对该豁免进行审查和评估。
- 4.对于本条目而言，第 4 条第(1)款的 b 条的豁免适用于存在于高达 400kilograys 的电离辐射或热降解产生的聚四氟乙烯 (PTFE)微粉和含聚四氟乙烯微粉的用于工业和专业用途的混合物和物品中，PFOA 及其盐的浓度不超过 1mg/kg (0.0001%重量比)。在聚四氟乙烯微粉的制造和使用过程中，应避免 PFOA 的所有排放，如果不可能，应尽可能减少。委员会应不迟于 2022 年 7 月 5 日对该豁免进行审查和评估。
- 5.考虑到豁免，应允许生产、投放市场和使用 PFOA 及其盐类和 PFOA-相关化合物用于以下目的：
  - (a)半导体制造业中的光刻或蚀刻工艺，至 2025 年 7 月 4 日；
  - (b)在胶片上使用摄影涂料，至 2025 年 7 月 4 日；
  - (c)用于保护工人免受危害其健康和安全的危险液体伤害的防油防水纺织品，至 2023 年 7 月 4 日之前；
  - (d)侵入性和植入式医疗器械，至 2025 年 7 月 4 日；
  - (e)聚四氟乙烯 (PTFE) 和聚偏氟乙烯 (PVDF) 的制造，用于生产：
    - (i)高性能耐腐蚀气体滤膜、水滤膜和医用纺织品用滤膜；
    - (ii)工业废热交换器设备；
    - (iii)能够防止挥发性有机化合物和 PM2.5 微粒泄漏的工业密封剂；直到 2023 年 7 月 4 日。
- 6.在 2025 年 7 月 4 日之前，应允许在灭火泡沫中使用 PFOA 及其盐类和 PFOA-相关化合物，以抑制液体燃料蒸汽和液体燃料火灾 (B 类火灾)，这些灭火泡沫已安装在系统中，包括移动和固定系统，但须满足以下条件：
  - (a)含有或可能含有 PFOA 及其盐类和/或 PFOA-相关化合物的消防泡沫不得用于培训；
  - (b)含有或可能含有 PFOA 及其盐类和/或 PFOA-相关化合物的消防泡沫不得用于试验或测试，除非所有释放物得到有效控



制；

(c)自 2023 年 1 月 1 日起，仅允许在能有效处理所有释放物的场所使用含有或可能含有 PFOA 及其盐类和/或 PFOA-相关化合物的灭火泡沫；

(d)含有或可能含有 PFOA 及其盐类和/或 PFOA-相关化合物的消防泡沫储存应按照第 5 条进行管理。

7.允许使用含有全氟辛基碘化物的全氟辛基溴用于生产药品，并于 2026 年 12 月 31 日，随后每四年以及 2036 年 12 月 31 日委员会对此进行审查和评估。

8.应允许在 2020 年 7 月 4 日之前已经在欧盟使用的含有 PFOA 及其盐类和/或 PFOA-相关化合物的物品，第 4(2)条的第三和第四段适用于此类物品。

9.允许在 2020 年 12 月 3 日之前在下列条款中使用 PFOA 及其盐类和相关物质：

(a)法规（EU）2017/745 范围内的非植入式医疗器械；

(b)乳胶油墨；

(c)等离子纳米涂层。

## HCT 解决方案：

POPs 法规作为输欧产品的普适性法规，若企业违反 POPs 法规的限制要求可能面临罚款、召回的风险，所以相关企业应密切关注 POPs 法规的后续更新动态，及时调整生产工艺，确保产品的合规性。

HCT 虹彩检测拥有专业的技术团队和丰富的限用物质管控经验，能为客户制定个性化解决方案，助力企业应对各种技术壁垒。

### 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](mailto:service@hct-test.com)

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、

2 层、3 层（天基工业园 B 栋厂房）

### 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。