



欧盟委员会通过两项 POPs 修订草案，事关 UV-328 和 PFOA

2025 年 5 月 5 日，欧盟委员会通过了两项关于 POPs 法规的修订草案，分别为新增对 UV-328 的限制和更新 PFOA 的相关要求。下一步，欧盟将在其官方公报上发布修订法规，正式更新 POPs 法规中的限制条款。通过的修订草案主要内容如下：

1、在 (EU) 2019/1021 条例附件 I 的 A 部分中添加以下条目：

物质名称	CAS No	EC No	中间用途及其他特定豁免
2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚 (UV-328)	25973-55-1	247-384-8	<p>1. 就本条目而言，第 4(1)条第(b)点适用于 UV-328 浓度等于或低于 1mg/kg (0.0001%以质量计) 的物质、混合物或物品。</p> <p>2. 作为例外，下列情形中含有 UV-328 的物品可被投放市场和使用：</p> <p>(a) 用于陆地机动车辆中，允许至 2030 年 2 月 26 日；</p> <p>(b) 用于采血管中的机械分离器，允许至 2030 年 2 月 26 日；</p> <p>(c) 用于偏光片中的三醋酸纤维素膜，允许至 2030 年 2 月 26 日；</p> <p>(d) 用于相纸中，允许至 2030 年 2 月 26 日；</p> <p>(e) 以下设备的备用零部件，若其在生产时原本已使用 UV-328，则允许使用至其使用寿命结束或至 2044 年，以较早日期为准：</p> <p>(i) 陆地机动车辆；</p> <p>(ii) 用于农业、林业和建筑的固定式工业机械；</p> <p>(iii) 用于分析、测量、控制、监测、测试、生产和检验的液晶显示设备，医疗设备除外；</p> <p>(f) 以下设备的备用零部件，若其在生产时原本已使用 UV-328，则允许使用至其使用寿命结束：</p> <p>(i) 符合 (EU) 2017/745 法规和 (EU) 2017/746 法规范围内的设备中的液晶显示器；</p> <p>(ii) 用于分析、测量、控制、测试、生产和检验的液晶显示设备。</p> <p>3. 在第 2 款(a)至(f)项规定的相关豁免到期日之前或当日，已在欧盟境内使用的含 UV-328 物品，可继续使用。</p>

2、附件一 A 部分表格中“全氟辛酸 (PFOA)、其盐类和 PFOA 相关化合物”条目第四列修改如下：

(1) 删除第 3 点第 2 句；

(2) 插入以下第 4a 和 4b 点：

“4a. 就本条目而言，第 4(1)条第(b)点适用于已安装在系统中用于抑制液体燃料蒸汽和液体燃料火灾 (B 类火灾)

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。

网址：www.hct-test.com

服务热线：400-0066-989

E-mail:hongcai@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路30号天基工业园B栋





的灭火泡沫和泡沫浓缩液中，任何单一 PFOA 相关化合物或 PFOA 相关化合物组合的含量等于或低于 10 mg/kg (0.001%以质量计) 的情况。此限值适用至本法规生效后 3 年。

4b.就本条目而言，第 4(1)条第(b)点适用于任何单一 PFOA 相关化合物或 PFOA 相关化合物组合，其含量等于或低于 10mg/kg (0.001%以质量计)，且存在于无氟灭火泡沫中，且源自已按照最佳可行技术清洁的消防设备。”

(3) 第 6 点中，“2025 年 7 月 4 日” 替换为 “2025 年 12 月 3 日”；

(4) 第 10 点中第二句删除；

(5) 增加以下第 11 点：

“11. 在第 5(a)至(d)点规定的相关豁免到期日或之前，已在联盟使用的含有 PFOA、其盐类和 PFOA 相关化合物的物品可继续使用”。

下表为 PFOA 现行要求与更新草案要求对比：

现行要求	更新草案
<p>1. 就本条而言，Article 4(1)(b)的豁免适用于 PFOA 及其盐含量小于等于 0.025mg/kg (0.0000025 %以质量计)的物质、混合物或物品；</p> <p>2. 就本条而言，Article 4(1)(b)的豁免适用于任何 PFOA 相关物质单项或总和等于或低于 1 mg/kg(0.0001%以质量计)的物质、混合物或物品；</p> <p>3. 就本条而言，Article 4(1)(b)的豁免适用 PFOA 相关物质的浓度等于或低于 20mg/kg(0.002%以质量计)的用作(EC) 1907/2006 第 3 条第 15(c)点所指的可转移分离中间体，并满足该法规第 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 个原子含氟化合物的物质。委员会应在 2023 年 8 月 25 日之前审查和评估此豁免。</p> <p>4. 就本条而言，Article 4(1)(b)的豁免适用于 PFOA 及其盐的浓度不超过 1mg/kg (0.0001%以质量计)的通过高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以及含有聚四氟乙烯微粉的工业和专业用途混合物和物品中，直至 2023 年 8 月 18 日。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。1 mg/kg 的限值仅适用于 PFOA 及其盐的生产、投放市场和使用，前提是它们存在于运输或处理的聚四氟乙烯微粉中，并</p>	<p>1. 就本条而言，Article 4(1)(b)的豁免适用于 PFOA 及其盐含量小于等于 0.025mg/kg (0.0000025 %以质量计)的物质、混合物或物品；</p> <p>2. 就本条而言，Article 4(1)(b)的豁免适用于任何 PFOA 相关物质单项或总和等于或低于 1 mg/kg(0.0001%以质量计)的物质、混合物或物品；</p> <p>3. 就本条而言，Article 4(1)(b)的豁免适用 PFOA 相关物质的浓度等于或低于 20mg/kg(0.002%)的用作(EC) 1907/2006 第 3 条第 15(c)点所指的可转移分离中间体，并满足该法规第 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 个原子含氟化合物的物质。</p> <p>4. 就本条而言，Article 4(1)(b)的豁免适用于 PFOA 及其盐的浓度不超过 1mg/kg (0.0001%以质量计)的通过高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以及含有聚四氟乙烯微粉的工业和专业用途混合物和物品中，直至 2023 年 8 月 18 日。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。1 mg/kg 的限值仅适用于 PFOA 及其盐的生产、投放市场和使用，前提是它们存在于运输或处理的聚四氟乙烯微粉中，并且目的是将 PFOA 及其盐的浓度降至 0.025 mg/kg 的限值以下。</p> <p>4a. 就本条目而言，第 4(1)条第(b)点适用于已安装在系统中</p>

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。

网址：www.hct-test.com

服务热线：400-0066-989

E-mail:hongcai@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路30号天基工业园B栋





且目的是将 PFOA 及其盐的浓度降至 0.025 mg/kg 的限值以下。

5. 作为豁免, 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) 切入式和植入式医疗器械, 至 2025 年 7 月 4 日;

6. 作为豁免, 在 2025 年 7 月 4 日之前, 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, 委员会在 2026 年 12 月 31 日之前、之后每四年以及 2036 年 12 月 31 日前进行审查和评估。

8. 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, Article 4(2) 的第 3,4 小段适用于该类物品。

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;

用于抑制液体燃料蒸汽和液体燃料火灾(B 类火灾)的灭火泡沫和泡沫浓缩液中,任何单一 PFOA 相关化合物或 PFOA 相关化合物组合的含量等于或低于 10 mg/kg (0.001%以质量计)的情况。此限值适用至本法规生效后 3 年。

4b.就本条目而言,第 4(1)条第(b)点适用于任何单一 PFOA 相关化合物或 PFOA 相关化合物组合,其含量等于或低于 10mg/kg (0.001%以质量计),且存在于无氟灭火泡沫中,且源自已按照最佳可行技术清洁的消防设备。

5. 作为豁免, 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) 切入式和植入式医疗器械, 至 2025 年 7 月 4 日;

6. 作为豁免, 在 2025 年 12 月 3 日之前, 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, 委员会在 2026 年 12 月 31 日之前、之后每四年以及 2036 年 12 月 31 日前进行审查和评估。

8. 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, Article 4(2) 的第

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。

网址: www.hct-test.com

服务热线: 400-0066-989

E-mail: hongcai@hct-test.com

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路30号天基工业园B栋





<p>(b) 乳胶油墨； (c) 等离子纳米涂层。 10. 就本条目而言，第 4(1) 条第 (b) 点应适用于 PFOA 及其盐类和/或 PFOA 相关化合物的浓度等于或低于 2 mg/kg (0.0002%以质量计) 的医疗器械（侵入式器械和植入式器械除外）。委员会应不迟于 2023 年 2 月 22 日审查和评估此项豁免。</p>	<p>3,4 小段适用于该类物品。 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。 10. 就本条目而言，第 4(1) 条第 (b) 点应适用于 PFOA 及其盐类和/或 PFOA 相关化合物的浓度等于或低于 2 mg/kg (0.0002%以质量计) 的医疗器械（侵入式器械和植入式器械除外）。 11. 在第 5(a)至(d)点规定的相关豁免到期日或之前，已在联盟使用的含有 PFOA、其盐类和 PFOA 相关化合物的物品可继续使用。</p>
---	---

原文链接：

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13887-Persistent-organic-pollutants-UV-328_en,

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/14295-Chemical-pollutants-limits-and-exemptions-for-perfluorooctanoic-acid-PFOA_en

HCT 解决方案：

HCT 沃特虹彩检测拥有广泛的测试领域及便捷的服务通道，可帮助企业评估产品中受管控的化学物质，使您的产品满足相应的国家及国际组织标准。

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。

网址：www.hct-test.com

服务热线：400-0066-989

E-mail:hongcai@hct-test.com

地址：深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路30号天基工业园B栋

