

2024年3月27日

亲爱的商业伙伴

FDK 株式会社

关于 PFAS（有机氟化合物）的报告范围：对供应商的要求

尊敬的先生或女士，我想借此机会衷心祝贺贵公司不断取得成功。

我们要感谢您在 FDK 集团的绿色采购行动中给予的合作。

我们希望通过适当的信息来回馈最近的 PFAS 法规，以便正确评估其对 FDK 集团产品的影响，并为我们的供应商争取一个替代期。

PFAS 是含有碳原子和氟原子的化学物质的总称，具有耐化学性、阻燃性和不透电性等多种特性，被广泛应用于日常生活和工业的各个方面。

正如我们的业务伙伴所知，全氟辛烷磺酸的种类繁多，每种类型的特性也各不相同。不同的法律法规所涵盖的物质范围也不尽相同，据美国环境保护局统计，目前大约有 12,000 种不同的 PFAS。

目前，人们担心《化学物质信息通报共同方案》（chemSHERPA）中受控物质清单所列的 PFAS 信息不够充分。

因此，FDK 集团希望指出我们希望供应商向我们报告的 PFAS 范围。

我们希望您在采取以下行动时给予合作

敬具

記

1. 应报告物质的范围 《FDK 集团指定化学物质清单》表 2 应报告物质中的第 203 号“全氟烷基和多氟烷基物质（PFAS）”。

请根据以下物质清单、结构定义、信息工具的最新版本进行调查和报告

调查范围①：chemSHERPA 受控物质清单。

<https://chemsherpa.net/tool#declarable>

调查范围②：OECD（经济合作与发展组织）

属于以下 PFAS 定义范围的物质

至少含有一个全氟化甲基或亚甲基碳原子（无 H/Cl/Br/I 键）的氟化物。

换言之，除少数例外情况外，至少含有一个全氟甲基（-CF₃）或全氟亚甲基（-CF₂-）的化学物质均属于 PFAS。

<https://www.oecd.org/chemicalsafety/portal-perfluorinated-chemicals/terminology-per-and-polyfluoroalkyl-substances.pdf>

参考：Comprehensive Global Database of PFASs

<https://www.oecd.org/chemicalsafety/portal-perfluorinated-chemicals/>

物质清单“3_overview_with_CAS”表（xlsx），可从网址“其他出版物”中的“全氟辛烷磺酸全球综合数据库”下载。

调查范围③：EPA（美国环境保护局）

至少含有以下三种基本结构之一的物质

[https://www.ecfr.gov/current/title-40/part-705#p-705.3\(Per-%20and%20polyfluoroalkyl%20substances%20or%20PFAS\)](https://www.ecfr.gov/current/title-40/part-705#p-705.3(Per-%20and%20polyfluoroalkyl%20substances%20or%20PFAS))

结构定义

- ① $R-(CF_2)_n-CF(R')R''$: CF_2 , 其中 CF 为饱和碳
- ② $R-CF_2OCF_2-R'$: R, R' 是 O (氧)、F (氟) 或饱和碳的任一种
- ③ $CF_3C(CF_3)R'R''$: R' 和 R'' 要么是 F (氟), 要么是饱和碳的任一种

参考：Public List of TSCA PFAS for 8(a) (7) Rule

<https://www.epa.gov/assessing-and-managing-chemicals-under-tsca/tsca-section-8a7-reporting-and-recordkeeping#additional-resources>

URL 内 “Additional Resources” 的 “Public List of TSCA PFAS for 8(a) (7) Rule” 可以下载物质列表 (xlsx) 的表格 “PFAS without CBI ID claims ‘

报告格式：chemSHERPA

2. 关于调查和报告的补充信息和说明

调查范围①：

此 URL 是物品管理推进协议会 (JAMP) 的网站，由其运营和管理 chemSHERPA，这是一项由经济产业省开发和推广的产品所含化学物质信息交换计划。最新版本可从此 URL 下载。请使用 chemSHERPA 报告化学物质信息。

调查范围②：

该 URL 是经济合作与发展组织 (OECD) 的一个网站，提供信息以促进有关全氟辛烷磺酸的信息交流，并支持在全球范围内更安全地过渡到替代品。该网站上有一份报告，题为 “统一全氟和多氟烷基物质的术语：关于全氟辛烷磺酸定义的建议和实用指南”

(Reconciling Terminology of the Universe of Per- and Polyfluoroalkyl Substances: Recommendations and Practical Guidance on the Definition of PFAS)。

应在 chemSHERPA 中报告第 8 页蓝框中 PFAS 定义范围内的物质信息。

经合组织发布的 PFASs 清单 (xlsx) 供参考。可从 “Other publications” 下的 “Comprehensive Global Database of PFASs” 下载。

参见工作表 “3_overview_with_CAS”。

* 参考清单于 2018 年发布，自 2021 年 PFAS 定义发生变化后尚未更新。报告时，请报告属于 PFAS 定义范围内的物质。

调查范围③：

该 URL 显示了《美国联邦法规汇编》中 PFAS 数据报告规则的 PFAS 定义。

法规全文可在 “[Part 705](#)” 中找到；请在 chemSHERPA 中报告与 URL 中的结构定义相对应的物质信息。

所示为 EPA (美国环境保护署) 公布的 PFAS 清单 (xlsx)，以供参考。

参见“PFAS without CBI ID claims”表。

*参考清单包含 TSCA 清单中常见的 PFAS，并非所有符合 PFAS 定义的物质都在清单中。
报告时，请报告符合 PFAS 定义的物质。

3. 纳入品例

PFAS 具有耐久性、稳定性、防水防油性、电绝缘性和非粘着性等特性，以纳入的产品为例，在各种材料、绝缘板、绝缘管、油墨和电线涂层中都发现含有 PFAS。

请供应商特别注意上述部分，并进行调查和报告。

【有关此事的咨询，请联系】

质量保证管理部质量保证处

负责：倉田，後藤，滝沢

E-mail：fdk_hcsm@fdk.co.jp

以上