



As substâncias perfluoralquiladas (PFAS)

As substâncias perfluoralquiladas (PFAS) são uma família de substâncias químicas artificiais quem contêm flúor, algumas das quais têm sido usados em aplicações comerciais e industriais desde 1950. Formulações como Teflon™ e Scotchgard™ contêm esses produtos químicos, conferindo propriedades como resistência ao calor, água e manchas. Devido à sua persistência, toxicidade e potencial bioacumulativo, há preocupação quanto aos seus possíveis efeitos no ambiente e na saúde humana.



As espumas formadoras de filme aquoso (AFFF, na sigla em inglês), que são utilizadas no combate a incêndios, contêm PFAS e têm sido usadas historicamente por muitas agências internacionais para combate a incêndios e exercícios de treinamento relacionados.

Esses compostos também são usados extensivamente em muitas indústrias, como eletrônica e engenharia aeroespacial, logo observa-se que os locais contaminados não se limitam a atividades de combate a incêndios. O uso de AFFF levou à contaminação das águas subterrâneas e superficiais das áreas afetadas, um problema agravado pela capacidade de alguns PFAS de migrarem através da água.

Dois dos compostos de PFAS mais comumente usados têm sido historicamente PFOS e Ácido Perfluorooctanóico (PFOA). A

produção das espumas formadoras de filme aquoso (AFFF) utilizando-se PFOS cessou em 2002, mas enormes estoques permanecem em vários locais em todo o mundo. A União Europeia e Agência Ambiental do Canadá exigiram a remoção de todos os estoques de AFFF com base em PFOS até 2011 e 2013, respectivamente. Uma vez que esta família de produtos químicos tem características físicas únicas, compostos intimamente relacionados (frequentemente análogos de cadeias menores de PFOS e PFOA) são utilizados como substitutos na produção de espumas formadoras de filme aquoso e outras aplicações comerciais. Portanto, a necessidade de se analisar PFAS está se tornando cada vez mais importante.

Regulamentação

Em 2009, a lista de poluentes orgânicos persistentes (POPs) da Convenção de Estocolmo foi

expandida para incluir, em seu anexo B, o Ácido Perfluorooctanosulfônico (PFOS), seus sais e o Fluoreto de Perfluorooctanosulfonil, limitando seu uso industrial.

Quais PFAS são analisados?

A ALS Brasil analisa os 28 compostos abaixo:

- PFBS
- PFHxA
- PFTTrDA
- EtFOSE
- PFPeS
- PFHpA
- PFTeDA
- PFPeA
- br-PFHxS
- PFOA



UNIDADES DE ANÁLISES AMBIENTAIS

São Paulo
Rua Galatéia, 1824
São Paulo
+55 11 4082-4300

Rio de Janeiro
Rua General Argolo, 45
Rio de Janeiro
+55 21 3845-0629

Minas Gerais
Rua Clemente Aníbal Branco, 185
Contagem
+55 31 3045-8400

Bahia
Av. Santos Dumont, 7595
Camaçari
+55 71 3418-2555

UNIDADES SATÉLITE

Maranhão
+55 31 3045 8400

Pará
+55 31 3045 8400

Para mais informações sobre estes e outros diversos parâmetros analisados em nossas unidades ambientais, entre em contato com Fabiana Imagawa - Gerente Técnica da ALS Ambiental para a América Latina.
[✉ fabiana.imagawa@alsglobal.com](mailto:fabiana.imagawa@alsglobal.com)

PFAS analisados (cont.)

- PFHxDA
- 10:2FTS
- PFHpS
- PFNA
- FOSA
- 4:2FTS
- PFOS
- PFDA
- MeFOSA
- 6:2FTS
- PFDS
- PFUnDA
- EtFOSA
- 8:2FTS
- PFBA
- PFDODA
- MeFOSE
- br-MeFOSAA
- br-EtFOSAA

Em quais matrizes a ALS Brasil analisa PFAS?

A análise de PFAS é aplicável em águas brutas, tratadas, salinas, salobras, residuais e para consumo humano, com limite de quantificação de 2 ng/L. Também analisamos em solos, lodos e sedimentos, com limite de quantificação de 0,4 µg/kg (0,8 µg/kg para o PFOA).



A ALS fornece uma ampla gama de serviços de testes especializados que abrangem todas as etapas do ciclo de vida do seu projeto. Visite o site alsglobal.com para obter mais informações sobre nossos serviços e especialidades.

ALS right solutions. right partner. © Copyright 2022 ALS Limited. All rights reserved.

Subscribe to EnviroMail™

alsglobal.com