

ALS Life Sciences Romania

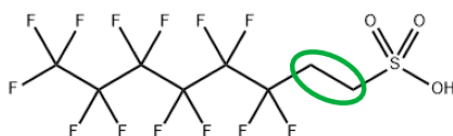
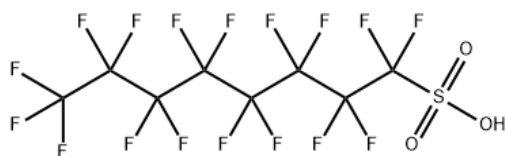


ALS Global este un grup acreditat de laboratoare care operează în 68 de țări din întreaga lume, cu peste 16.000 de angajați.

Operăm în România de peste 20 de ani, oferind clienților servicii complete de mediu.

Compușii PFAS - substanțe per- și poli-fluoroalchilice

Sunt substanțe chimice folosite în mod obișnuit, produse de oameni, care sunt menținute permanent în mediu și în corpul uman.



- > 201 milioane de compuși chimici au primit un număr CAS
- > peste 350.000 dintre aceștia au licență de producție și marketing
- > 100.000 de compuși sunt utilizați în Uniunea Europeană
- > peste 26.000 de compuși chimici îndeplinesc cerințele reglementărilor REACH
- > până în prezent cunoaștem aprox. 15.000 de compuși PFAS

Cei mai cunoscuți compuși sunt PFOS și PFOA.

Utilizarea compușilor PFAS:

- Spuma de stingere a incendiilor
- Acoperiri antiaderente (Teflon)
- Instrumente chirurgicale, stenturi chirurgicale
- Țesături impermeabile
- Produse cosmetice
- Ață dentară
- Imprimante 3D
- Ambalaje pentru fast-food
- Materiale compozite pentru construcții
- Vopsele



Directiva enumeră 20 de compuși PFAS și două limite de detecție:

PFAS total (20 de compuși) = 0,1 µg/L

PFAS total = 0,5 µg/L

Perioada de tranziție se încheie la 12 ianuarie 2026.

Metode de analiză a compușilor PFAS

Metoda TOF (Total Organic Fluor) - determinarea cantității totale de fluor organic total.

Metoda AOF (fluor organic adsorbabil); Proiect EPA 1621, ISO 18127; Metoda EOF (Fluor organic extractibil).

Avantaje:

- pregătire ușoară;
- eliminarea fluorului legat anorganic.

Dezavantaje:

- limite mari de detecție (ug/L);
- rezultate fals pozitive: pesticide, medicamente;
- rezultate fals negative: preparat, TOC.

Top Test - Măsurarea precursorilor total oxidabili a precursorilor PFAS complet oxidați la acizi perfluoroalchilici, pentru care putem aplica metodologii țintite la limite de detecție scăzute.

Avantaje:

- detecție PFAS cu spectru larg;
- utilizare pe mai multe matrici;
- o mai bună înțelegere a sarcinii PFAS.

Dezavantaje:

- factori interferenți;
- de lungă durată;
- cost (două analize).



Vă invităm să contactați specialiștii ALS România