



## GROEP: Perfluorderivaten

- Perfluoro-octaanzuur (PFOA)** (CAS No. 335-67-1)
- Perfluoro-octaansulfonaat (PFOS)** (CAS No. 1763-23-1)
- Perfluoro-hexaansulfonaat (PFHxS)** (CAS No. 355-46-4)
- Perfluoro-butaansulfonaat (PFBS)** (CAS No. 375-73-5)

3XG

GEZONDHEID  
GEMEENTEN  
GEBORTEN

### **Wat zijn perfluors?**

**Perfluorderivaten** worden gebruikt om producten water-, stof- en vetafstotend te maken, en vinden ruime toepassing in allerlei consumentenproducten zoals textiel (tapijten, gordijnen, regenkledij), kartonnen drinkbekers, plakband, post-its, detergents, cosmetica, ....

### **Waar komen perfluors voor?**

Perfluoro-octaanzuur (PFOA) en perfluoro-octaansulfonaat (PFOS) zijn de twee belangrijkste perfluorderivaten. Deze stoffen worden gebruikt voor de oppervlaktebehandeling van tapijten, kledij, leder en bekleding van meubels en auto-interieur om ze beter bestand te maken tegen vuil, water en olie. In de papierindustrie worden perfluors gebruikt om papier en karton vet- en waterafstotend te maken, bijv. in drinkbekers, wegwerpborden, enz....

Perfluorderivaten worden ook gebruikt in verschillende industriële en commerciële toepassingen zoals in tefal, tape en plakband, post-its, brandblussend schuim, schoonmaakmiddelen, boenwas, fotografische film, gebitsreinigers, shampoo, cosmetica, .... Daarnaast komen perfluors voor in Sulfluramid, een insecticide tegen kakkerlakken, mieren en termieten.

PFOS, PFOA en PFHxS zijn zeer moeilijk afbreekbaar en kunnen lange tijd in het milieu aanwezig blijven. Deze componenten worden teruggevonden in oppervlaktewater, oceanen, dieren, ...

De laatste jaren worden PFOS en PFOA vervangen door andere perfluorderivaten die minder persistent zijn. Zo wordt PFBS gebruikt als alternatief voor PFOS omdat het minder zou accumuleren in het milieu.

### **Hoe worden we aan perfluors blootgesteld?**

Perfluors accumuleren in de voedselketen, vooral in vis, en kunnen op die manier via de voeding bij de mens terecht komen.

Naast voeding zijn er nog andere blootstellingswegen van belang zoals inademen van huiselijk stof (bijv. stof van zetels, gordijnen, kledij,...) en contact met verpakkingsmaterialen.



### **Kunnen we perfluors meten in het lichaam?**

Perfluorderivaten in het serum geven een maat voor (middel)lange-termijn blootstelling.

Perfluorverbindingen accumuleren niet in het vetweefsel, maar kunnen toch lange tijd in het lichaam aanwezig zijn. De halfwaardetijd in serum is 7,3 jaar voor PFHxS; 5,4 jaar voor PFOS; 1 tot 4,5 jaar voor PFOA; 1 maand voor PFBS.



### **Hoe kunnen perfluors onze gezondheid beïnvloeden?**

- Gezondheidseffecten van lage dosissen PFOS en PFOA zijn nog niet volledig gekend.
- Langdurige blootstelling kan aanleiding geven tot neurologische, cardiovasculaire en hormonale verstoringen.

### **Wat kunnen we doen om blootstelling aan perfluors te vermijden?**

- Gebruik tefalproducten niet meer als ze beschadigd zijn door krassen.
- Vermijd gebruik van wegwerpproducten zoals kartonnen drinkbekers, bordjes, ....
- Reinig uw huis regelmatig met nat om het stof te verwijderen.

