

PFAS – detetados em ursos polares e no sangue de crianças alemãs

PFAS (substâncias alquiladas per- e polifluoradas) são um grupo de químicos perigosos. Substâncias como **PFOS** (ácido perfluorooctanossulfónico) e **PFOA** (ácido perfluorooctanóico) encontram-se dentro deste grupo e são também classificados como “particularmente preocupantes”.

PFAS = substâncias alquiladas per- e polifluoradas

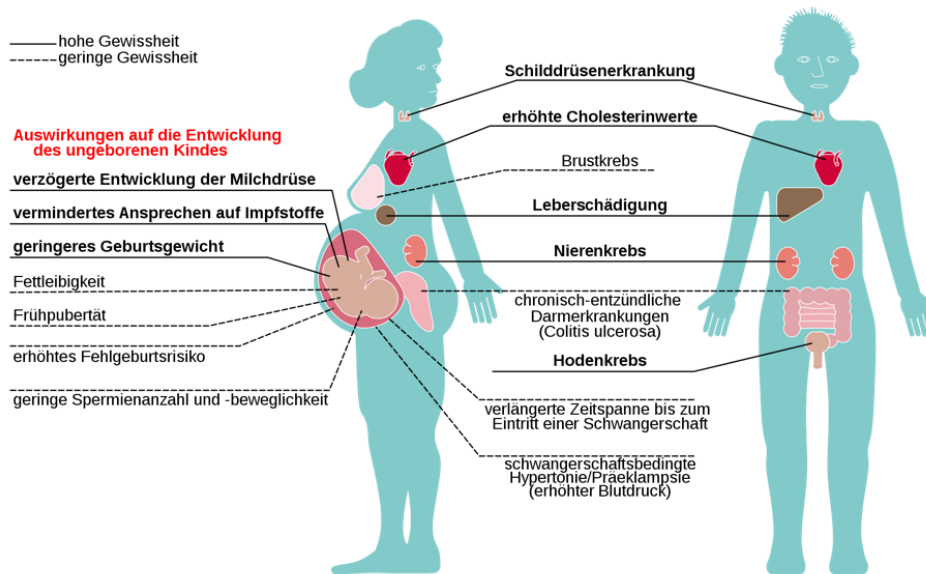
- **Propriedades:** repelem a gordura e a água. São de difícil degradação e termicamente estáveis
- Grupo de substâncias contém mais de 4700 compostos (**anteriormente designados “PFCs”**)
- Entre outras utilizações encontram-se em: revestimento de copos para café e embalagens para take-away, utensílios de exterior (casacos, tendas, etc.), espumas de combate a incêndios, tapetes/cortinas repelentes de sujidade, etc.; no ar de exaustão de instalações industriais; água potável; revestimentos antiaderentes de panelas e frigideiras (Teflon); tintas; materiais de construção
- Acumula-se no corpo humano; transmissível através da amamentação

Estudo de jovens alemãs quanto à exposição a PFAs (GerEs V, 2020) ¹

- 100% da amostra acusa a presença de PFOS na corrente sanguínea (7,1% acima do limite de tipo I permitido).
- 86% da amostra acusa a presença de PFOA na corrente sanguínea (21,1% acima do limite de tipo I permitido).
- As crianças amamentadas tinham níveis mais elevados de PFAS no sangue do que as crianças não amamentadas

¹ <https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/kinder-jugendliche-haben-zu-viel-pfas-im-blut>

Possíveis consequências de níveis de PFAS elevado



2

Medidas que permitam reduzir a exposição aos PFAS³

- Para si: Não comer alimentos de/em embalagens de cartão revestidas, comprar roupa para a chuva sem PFAS!
- Política: Proibição dos PFOS desde 2006; proibição a partir de julho de 2020 - o PFOA já não pode ser produzido na UE (consta da lista de substâncias candidatas a "substâncias que suscitam elevada preocupação" no âmbito do REACH).
- A partir de 2023, 200 PFAS vão ser gradualmente proibidos.
- No futuro, os PFASs só poderão ser utilizados para proteção da saúde (equipamento médico e vestuário de proteção para bombeiros).

Consequências ambientais

- PFASs encontram-se difundidos por todo o mundo, presentes na atmosfera (e também na chuva e neve) e nos oceanos.
- Contaminação do solo e da água através de emissões de unidades industriais (e.g. espumas de combate a incêndios, painéis revestidas com PTFE).
- Aderem a partículas e são transportados por todo o globo, aparecem em locais onde não deveriam estar (por exemplo, no Ártico).
- Persistente e acumulável, não sendo possível a sua degradação
- Animais severamente contaminados; PFASs são transmitidos através de toda a cadeia alimentar.

² Image source: <https://www.eea.europa.eu/publications/emerging-chemical-risks-in-europe/emerging-chemical-risks-in-europe/Effectsofexposureinhumanhealthfinal.png>

³ EU puts 200 PFAS out of business - but thousands remain - ChemSec

zero.

