

Utilisations

<https://www.inspq.gc.ca/pfas/definition-et-utilisation-fiche-technique>

Utilisation des PFAS

De très nombreux produits de consommation contiennent des PFAS. Ces substances sont exploitées depuis les années 1940, principalement en raison **de leur caractère amphiphile (elles sont miscibles dans l'eau et les graisses) et de leur très grande stabilité thermique et physicochimique**. Ces propriétés permettent aux PFAS de remplir plusieurs centaines de fonctions et applications, notamment comme **agent lubrifiant, stabilisant, moussant, émulsifiant, dispersant et répulsif (antiadhésif, antitache, imperméabilisant)**.

Elles sont ainsi intégrées dans plusieurs produits commerciaux d'usage courant, dont les principaux sont présentés ci-dessous.

Principaux produits commerciaux contenant des PFAS

- Certaines mousses ignifuges utilisées pour éteindre les incendies
- Revêtements antiadhésifs des emballages alimentaires
- Certains contenants antiadhésifs destinés à la cuisson (ex. : TeflonMD)
- Des produits imperméabilisants, retardateurs de flamme ou antitaches employés dans divers textiles (ex. : Gore-TexMD, ScotchgardMD)
- Divers cosmétiques et produits de soins personnels
- Certains agents nettoyants
- Peintures, revêtements ou vernis
- Certaines formulations de pesticides
- Diverses composantes de produits électroniques ou photovoltaïques
- Certaines piles
- Certains appareils ou certaines fournitures médicales

Les PFAS sont également intégrées dans de très nombreux procédés industriels tels que le moulage, la galvanisation des métaux ou la synthèse de divers polymères. Elles sont utilisées dans plusieurs secteurs industriels (caoutchouc, plastiques, polymères, semi-conducteurs, pétrochimie, aérospatial, mines, métallurgie, textile, imprimerie, construction et matériaux).

<https://pinellas.gov/per-and-polyfluoroalkyl-substances-pfas/>

