

Synthèse éléments innocuité du PTFE

02 avril 2024

EUROPE :

- **Règlement EU (10/2011) :** Le règlement 10/2011 sur les matériaux plastiques et les articles entrant en contact alimentaires inscrit le TFE (CAS n°116-14-3) à l'annexe I, en tant que monomère pouvant être utilisé intentionnellement pour la production de polymères destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires. Le TFE peut donc être utilisé pour la polymérisation du PTFE destiné au contact alimentaire. <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:012:0001:0089:en:PDF>
- **EFSA (2016) :** L'Autorité Européenne de la Sécurité Alimentaire précise qu'un polymère fluoré de poids moléculaire élevé (c'est le cas du PTFE) ne présente pas de risque pour la santé en cas d'ingestion. *Extrait de EFSA Journal 2016;14(1):4357* [Recent developments in the risk assessment of chemicals in food and their potential impact on the safety assessment of substances used in food contact materials - - 2016 - EFSA Journal - Wiley Online Library](#)
- **BfR Allemagne (2018) :** Les articles culinaires revêtus ne présentent de danger pour la santé humaine German Federal Institute for Risk Assessment BfR: [Selected questions and answers on cookware, ovenware and frying pans with a non-stick coating made of PTFE - BfR \(bund.de\)](#)

USA :

- **FDA (2023)** Le PTFE ainsi que d'autres polymères fluorés sont autorisés par les autorités pour leur utilisation dans les articles au contact des aliments. *Extrait du Code of Federal Regulation Title 21 Section 177.1550* [CFR - Code of Federal Regulations Title 21 \(fda.gov\)](#)
- **American Cancer Society (2024) :** L'usage des fluoropolymères dans les articles culinaires revêtus est sûr : American Cancer Society: [Perfluorooctanoic Acid \(PFOA\), Perfluorooctane Sulfonate \(PFOS\), and Related Chemicals | American Cancer Society](#)

UK :

- **UK HSE (2023):** Les Fluoroplastiques (dont les fluoropolymères, y compris le PTFE) sont considérés comme des substances « à faible danger » et donc éligibles à une exemption ou dérogation à une éventuelle proposition de restriction au sein du UK Reach à venir ; [Regulator's report on "forever chemicals" published | HSE Media Centre](#)

MONDIAL (OMS, OCDE)

- **OCDE 2009 :** L'OCDE (Organisation de Coopération et de Développement Economiques) définit des critères qui identifient les fluoropolymères comme des substances peu préoccupantes. *Extrait de ENV/JM/MONO(2009)1* [Microsoft Word - ENV JM MONO 2009 1.doc \(oecd.org\)](#)
- **OMS (1987) :** L'Organisation Mondiale de la Santé reconnaît l'absence de toxicité du PTFE en cas d'ingestion. Le PTFE est classé groupe 3 reconnaissant qu'il n'est pas

cancérogène pour l'Homme. Source : *IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Supplement 7, page 70 (1987)* [IARC Publications Website - Overall Evaluations of Carcinogenicity: An Updating of IARC Monographs Volumes 1–42](#)

- **OMS (1979) L'Organisation Mondiale de la Santé reconnaît l'absence de toxicité du PTFE en cas d'ingestion. Le PTFE est classé groupe 3 reconnaissant qu'il n'est pas cancérogène pour l'Homme.** Extrait de *IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Volume 19, page 295 (1979)* [IARC Publications Website - Some Monomers, Plastics and Synthetic Elastomers, and Acrolein](#)

ETUDES SCIENTIFIQUES ET AUTRE UTILISATIONS :

- **FDA (2015) L'innocuité du PTFE permet son utilisation dans les implants médicaux.** Extrait de *Recognized Consensus Standards F754-08 (Reapproved 2015)* : [Recognized Consensus Standards: Medical Devices \(fda.gov\)](#)
- **EFSA (2020): Les fluoropolymères en contact alimentaire ne sont pas une source majeure d'exposition aux PFAS, l'ordre de grandeur étant à un niveau bien inférieur au bruit de fond dans les denrées alimentaires (principale source d'exposition au PFAS).** [Risk to human health related to the presence of perfluoroalkyl substances in food - - 2020 - EFSA Journal - Wiley Online Library](#)
- **FDA (2021) La biocompatibilité du PTFE permet son utilisation dans les implants médicaux** FDA mars 2021: [Polytetrafluoroethylene \(PTFE\): Medical Device Material Safety Summary \(fda.gov\)](#)
- **Etude Coréenne (2022) : L'innocuité du PTFE en ingestion est confirmée. Aucun effet toxique n'a été relevé chez des souris ayant ingéré des fragments de PTFE. De plus aucune présence dans le sang n'a été relevée après l'administration de PTFE.** Extrait de *Polymers 2022, 14, 2220*. [Polymers | Free Full-Text | In Vivo Toxicity and Pharmacokinetics of Polytetrafluoroethylene Microplastics in ICR Mice \(mdpi.com\)](#)

Fin.