

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₈ F ₁₇ SO ₃ H / C ₈ HF ₁₇ O ₃ S	Acidi organici	1763-23-1	2B	217-179-8

Denominazione

Acido perfluorooctansolfonico

Sinonimi

acido eptadecafluorottan-1-solfonico; eptadecafluorottansolfonato di ammonio; eptadecafluorottano-1-solfonato di potassio; eptadecafluorottansolfonato di litio; perfluorottano solfonato di dietanolammina; perfluorottano solfonato di litio; acido perfluorottano solfonico; perfluorottano solfonato di ammonio; perfluorottano solfonato di potassio; Perfluorooctanesulfonic acid; PFOS

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

L'evidenza di cancro negli animali da esperimento è risultata "limitata" per i PFOS poiché; si è osservato un aumento dell'incidenza di una combinazione appropriata di neoplasie benigne e maligne in un sesso di una singola specie in uno studio conforme alla BPL.

I PFOS nel mangime hanno causato adenoma epatocellulare e adenoma epatocellulare o carcinoma (combinato), con un trend positivo e significativo nelle femmine di ratto Sprague-Dawley. Le prove relative al cancro nell'uomo sono state giudicate "inadeguate" per i PFOS perché; tra i pochi studi disponibili, sono stati riscontrati risultati positivi solo sporadicamente e in modo incoerente per alcuni siti tumorali (ad esempio, testicolo seno e tiroide).

Utilizzo

Utilizzato come tensioattivo in schiume antincendio, fluidi idraulici, detergenti alcalini, lucidanti per pavimenti, bagni di placcatura in metallo e acidi aggressivi per circuiti stampati. Utilizzato anche come catalizzatore acido per fotoresist nel procedimento di fotolitografia per fabbricare componenti e circuiti elettronici, ingrediente attivo per esche per formiche. Il PFOS e i suoi precursori sono utilizzati come rivestimenti protettivi superficiali di tappeti, tessuti e imballaggi alimentari.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere.	X			
Galvanotecnica.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di tensioattivi.	X			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 110 (2017) e Vol. 135 (in preparazione) National Library of Medicine, PubChem:

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

Ultima Modifica

17/02/2026

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 02/05/2026