



## Acido perfluorooctansolfonico



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

### Denominazione

Acido perfluorooctansolfonico

### Sinonimi

acido eptadecafluorottano-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)

<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/82756>

<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/82756>

### 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, detersivi 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.

### Tipologia ditte

### 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

12/02/2024