# Acido perfluoroottansolfonico

Ultimo aggiornamento
07/07/2026

| CODICE CAS | NUMERO EINECS | CLASSE IARC |
|---|---|---|
| 1763-23-1 | 217-179-8 | 2B |

| FORMULA BRUTA | FAMIGLIA CHIMICA | CLASSIFICAZIONE CLP |
|---|---|---|
| C8F17SO3H / C8HF17O3S | Acidi organici | dati ECHA |

## Sinonimi

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

## 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).

## Regolamento REACH

- ○ Sostanza soggetta a restrizioni secondo l' Allegato XVII.

## Utilizzi della sostanza

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 | REGISTRI DI PATOLOGIA | SIREP |
|---|---|---|---|---|
| Costruzione di apparecchiature telefoniche, telegrafiche, rice-trasmittenti, calcolatori elettronici, apparecchiature elettroniche in genere. | ● | | | |
| Galvanotecniche. | ● | | | |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | ● | | | |
| Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti. | ● | | | |
| Produzione di tensioattivi. | ● | | | |
| Tipografie ed industrie poligrafiche. | ● | | | |

## Riferimenti bibliografici


Monografie IARC Vol. 110 (2017) e Vol. 135 (in preparazione)

National Library of Medicine, PubChem: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/



MATline

**Documentazione Regionale Salute**

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE