

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di cercare in ambienti di lavoro

Acido perfluorooottansolfonico

MATline

La banca dati sul ciechissi consente di cercare in ambienti di lavoro

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C8F17SO3H / C8HF17O ₃ S	Acidi organici	1763-23-1	2B	217-179-8

Denominazione

Acido perfluorooottansolfonico

Sinonimi

acido eptadecafluorottan-1-solfonico; eptadecafluorottansolfonato di ammonio; eptadecafluorottano-1-solfonato di potassio; eptadecafluorottansolfonato di litio; perfluorottano solfonato di dietanolammmina; perfluorottano solfonato di litio; acido perfluorottano solfonico; perfluorottano solfonato di ammonio; perfluorottano solfonato di potassio; Perfluoroctanesulfonic 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.

&nbs;p;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

12/02/2024

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 17/01/2026