



Acido perfluorooctanoico



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₈ HF ₁₅ O ₂	Acidi organici	335-67-1	1	206-397-9

Denominazione

Acido perfluorooctanoico

Sinonimi

AI3-19341
; NSC 95114
; Hexanoyl fluoride, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluoro-2-oxo-
; Pentadecafluoro-1-octanoic acid
; Pentadecafluoro-n-octanoic acid
; Pentadecafluorooctanoic acid
; Perfluorocaprylic acid
; Perfluorooctanoic acid
; Perfluoroheptanecarboxylic acid
; Perfluorooctanoic acid
; Octanoic acid, pentadecafluoro-
; PFOA

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/67229>

<http://www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/67229>

Organi Bersaglio

L'acido perfluorooctanoico è stato inserita nel gruppo 1 sulla base di prove sufficienti per il cancro negli animali da esperimento e per una forte evidenza ottenuta nei sistemi sperimentali (alterazioni epigenetiche e immunosoppressione). Questi elementi sono stati considerati sufficienti per inserire la sostanza nel Gruppo 1 anche se sussistono prove limitate per il cancro nell'uomo: si è osservato un aumento di rischio per il tumore al rene fra i lavoratori di uno stabilimento che produceva polimeri fluorurati negli Stati Uniti e fra i residenti della comunità vicina; un incremento di rischio è stato osservato anche per il tumore al testicolo fra i residenti delle aree più vicine allo stabilimento.

Utilizzo

La sostanza e i suoi sali sono usati nella produzione di polimeri fluorurati e in numerosi prodotti commerciali e industriali, principalmente per le pentole antiaderenti, abbigliamento impermeabile, e rivestimenti per alimenti.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
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 fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Vol 110 (2016)

Monografia IARC Vol 135 (in preparazione)

Ultima Modifica

26/03/2024

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 08/02/2025