

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

Acido perfluorooottanoico

MATline
La banca dati sul rischio cancerogeno in ambienti di lavoro

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 perfluorooottanoico

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>

Organi Bersaglio

L'acido perfluorooottanoico è stato inserito 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

30/12/2025

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