

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C4H9NO	Amidi	127-19-5	2B	204-826-4

Denominazione

N,N-dimetilacetamide

Sinonimi

acetamide, N,Ndimethyl; N,N-dimethylacetamide; acetic acid dimethylamide; acetic acid N,N-dimethylamide;; dimethylacetamide; dimethylacetone amide; acetyldimethylamine.; POLYFLON PTFE SM-3900; dimetilacetammide; N,N-dimetilacetammide

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Un piccolo studio di coorte che valuta l'esposizione a N, N-dimetilacetamide è stato condotto in uno stabilimento di produzione di fibra acrilica in Italia. È stata confrontata la mortalità per cancro della coorte con la popolazione regionale generale e si è riscontrato un rischio significativo per tumori dell'intestino e del colon. Lo studio presentava alcuni bias che non hanno permesso di giungere a conclusioni definitive.

Utilizzo

In Francia, 1510 tonnellate di N, N-dimetilacetammide vengono utilizzate all'anno nella preparazione di composti chimici, in particolare per le fibre tessili e nel settore farmaceutico. In tutto il mondo, è utilizzata principalmente come intermedio nella produzione di prodotti chimici per l'agricoltura, prodotti farmaceutici, prodotti di chimica fine e come eccipiente nei prodotti farmaceutici umani e veterinari. Circa il 20% di N, N-dimetilacetamide prodotta a livello globale viene utilizzata nella produzione di fibre tessili sintetiche. È anche usata come solvente per diverse resine, comprese poliacrilonitrile, poliammidi e derivati della cellulosa e nella produzione di rivestimenti, pellicole e altri prodotti vari.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			X
Industria farmaceutica.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			X
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Produzione di prodotti fitosanitari.	X			

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 36 mg/m³ (10 ppm). Breve termine: 72^h mg/m³ (20 ppm). Notazione: "Cute" (D.Lgs. 4/9/2024 n. 135 - Attuazione Direttiva (UE) 2022/431 del Parlamento europeo e del Consiglio. All. XXXVIII) TWA 10 ppm, skin A3, liver, embryo & fetal dam, repro, renal & teratogenic eff (ACGIH)
Total N-methylacetamide in urine. 30 mg/g creatinine end of shift at end of workweek.

Riferimenti bibliografici

Monografia IARC Volume 123 (2020); Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
<https://echa.europa.eu/it/home>; American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH, 2019.

Ultima Modifica

30/12/2025

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