



N,N-dimetilacetamide



Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₄ H ₉ NO	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)

<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/116425>

<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/116425>

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 poliaccrilonitrile, 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

TWA 36 mg/m³; 10 ppm; STEL 72 mg/m³; 20 ppm. Pelle (DIRETTIVA 2002/431).

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

20/04/2022

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 24/03/2025