



N,N-dimetilacetamide



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

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-dimetilacetamide 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 20-25% 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.

Tipologie di aziende

Valori Limite di Soglia (ACGIH)

TWA 10 ppm, skin A3, liver, embryo & fetal dam, repro, renal 6 teratogenic eff

Valori Limite di Soglia (altri enti)

Comunità Europea 36mg/m³ TWA; 72 mg/m³ STEL

Indice Biologico di Esposizione (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

22/07/2021

Stampata da MATline (<http://www.dors.it/matline>) il 30/11/2021