N,N-dimetilacetamide

Ultimo aggiornamento
07/07/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
127-19-5	204-826-4	2B
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C4H9NO	Amidi	dati ECHA

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.

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 riscontato un rischio significativo per tumori dell'intestino e del colon. Lo studio presentava alcuni bias che non hanno permesso di giungere a conclusioni definitive.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 19/12/2011
- ○ Sostanza soggetta a restrizioni secondo l' Allegato XVII

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA

Utilizzi della sostanza

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 20–25% 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.

Elenco lavorazioni collegate

LAVORAZIONI	LETTERATURA	CAMPIONAMENTI	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●			●
Industria farmaceutica.	●			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	●			●
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	●			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●			
Produzione di prodotti fitosanitari.	●			

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 36 mg/m³ (10 ppm). Breve termine: 72 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, embyo & fetal dam, repro, renal 6 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.

MATline

Documentazione Regionale Salute

Centro di Documentazione per la Promozione della Salute

Via Sabaudia, 164 – 10095 Grugliasco (TO) · Tel. 011 40188210-502 · Fax 011 40188201 · info@dors.it

dors Centro Regionale di Documentazione per la Promozione della Salute

REGIONE PIEMONTE