

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C3H7NO	Ammidi	68-12-2	2A	200-679-5

Denominazione

Dimetilformammide

Sinonimi

Dmf (amide); Dmfa; Dmf; N-formyldimethylamine; N,N-dimethylformamide; Dimetilformamide;
 N,N-Dimetilformamide

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

La sostanza è stata classificata come probabile cancerogeno per l'uomo sulla base di un'evidenza limitata di causare il cancro nell'uomo in particolare cancro al testicolo ed una evidenza sufficiente nell'animale di causare il cancro nell'animale da esperimento.

Utilizzo

Solvente per resine e polimeri a base vinilica nella manifattura di films, fibre, rivestimenti, inchiostri da stampa, adesivi. Solvente per poliuretani (rivestimenti, cuoi sintetici, in conceria), per resine epossidiche e resine poliacrilonitrile (films e fibre). Separazione di acetilene, etilene, propilene, butadiene. Estrazioni selettive: selezione paraffine/non paraffine; separazione IPA da cere ed acidi policarbossilici. Reattivo in sintesi organiche. Additivo per sverniciatori industriali. Solvente elettroliti per condensatori.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Costruzione di impianti elettrici.	X			
Distillazione del legno, dei combustibili fossili e del catrame.	X			
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria petrolchimica.	X			X
Laboratori di analisi.				X
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.				X
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Smaltatura, metallizzazione, trattamenti termici e fisico-chimici di manufatti metallici.	X			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	X			

Note

La CEE associa alla classificazione la seguente nota: NOTA E: Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T), o nocive (Xn). Per dette sostanze, le fasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40, R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di questi frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche". Esempi: R 45-23 "Pu` causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Pu` causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

Valori Limite di Soglia

8h-TWA: 15 mg/m³ (5 ppm). Breve termine: 30 mg/m³ (10 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; A4; BEI) (Liver dam) (ACGIH)

ACGIH: Indicatore: N-metilformammide nelle urine. Periodo di prelievo: f.t.. IBE: 15 mg/L. Indicatore:

N-Acetil-S-(N-metil carbamoyl)cisteina nelle urine. Periodo di prelievo: p.u.t.s.l.. IBE: 40 mg/L. Notazione: SQ. Â TWA 30 mg/m³, cute (OSHA) 10 h-TWA 30 mg/m³, cute (NIOSH)

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 71 (1999), Vol. 47 (1989), Vol 115 (in corso di pubblicazione)

Hazardous Substances Data Bank ([HSDB](#)).

American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2019. Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](#))

Ultima Modifica

17/02/2026