Dimetilformammide

Ultimo aggiornamento
17/02/2026

CODICE CAS	NUMERO EINECS	CLASSE IARC
68-12-2	200-679-5	2A
FORMULA BRUTA	**FAMIGLIA CHIMICA**	**CLASSIFICAZIONE CLP**
C3H7NO	Ammidi	dati ECHA

Sinonimi

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

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.

Regolamento REACH

- La sostanza è stata inclusa nella «Candidate List» delle sostanze potenzialmente soggette al processo di autorizzazione.
  Data di inclusione: 19 dicembre 2012
- Sostanza soggetta a restrizioni secondo l' Allegato XVII

Documentazione di supporto prodotta dall'ECHA (European Chemical Agency).

Utilizzi della sostanza

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	REGISTRI DI PATOLOGIA	SIREP

Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	●	
Costruzione di impianti elettrici.	●	
Distillazione del legno, dei combustibili fossili e del catrame.	●	
Estrazione di oli e grassi con impiego di solventi.	●	
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	●	
Industria petrolchimica.	●	●
Laboratori di analisi.		●
Personale addetto a centri di elaborazione dati, a centralini telefonici, a sportelli informatizzati, a registratori di cassa.		●
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	●	
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	●	
Produzione di pitture e vernici.	●	
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	●	
Smaltatura, metallizzazione, trattamenti termici e fisico-chimici di manufatti metallici.	●	
Tipografie ed industrie poligrafiche.	●	

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.

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)

Note aggiuntive

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 " Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione" R 46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione"

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