Documentazione Regionale Salute
Centro di Documentazione per la Promozione della Salute
Via Sabaudia, 164 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 01140188210-502 - FAX 01140188201 - info@dors.it

Acido nitrilo triacetico

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C6H9NO6	Acidi organici	139-13-9	2B	205-355-7

Denominazione

Acido nitrilo triacetico

Sinonimi

Nitrilotriacetic acid; Nta; Glycine, n,n-bis(carboxymethyl)-; Nitrilo-2,2',2'-triacetic acid; Triglycine; Triglycollamic acid; A,a', a'-trimethylaminetricarboxylic-acid

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicitÃ nell'uomo. La somministrazione orale produce nel topo adenocarcinomi delle cellule renali, nel ratto maschio tumori delle cellule renali e carcinomi delle cellule squamose e di transizione della vescica urinaria, nel ratto femmina adenomi epatocellulari e feocromocitomi della ghiandola surrenale.

Utilizzo

Le numerose applicazioni sono legate alla capacitÃ dell'Acido Nitrilo Triacetico (NTA) e dei suoi sali di agire come chelanti di ioni metallici. Vengono utilizzati: - come componenti di detergenti, detersivi e prodotti per la pulizia - per il trattamento delle acque reflue industriali - nella preparazione dei tessuti (in particolare nelle operazioni di tintura, di lavaggio, di follatura, nelle operazioni di sbianca con perossidi) - nella rifinitura di metalli (in particolare NTA e i suoi sali vengono aggiunti ai piÃ¹ comuni detergenti di metalli alcalini per agevolare la dissoluzione di ossidi e idrossidi dei metalli formatosi a seguito di corrosione). Tali composti vengono utilizzati in minor misura: - nell'industria di pasta di legno e della carta - nei processi di lavorazione della gomma - nei prodotti per fotografia - nell'industria elettrochimica - nella concia delle pelli - nell'industria cosmetica.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Arrotatura e pulitura di manufatti metallici.	X			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Galvanotecniche.	X			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e disinquinamento dell'acqua.	X			
Industria cartotecnica.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Laboratori fotografici.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Lavorazione della gomma greggia.	X			
Lavorazione di pelli e cuoi naturali.	X			
Preparazione di superfici sensibili.	X			
Prodotti elettrochimici.	X			
Produzione di carte e cartoni.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			
Produzione di paste per carte e cartoni.	X			
Produzione di tensioattivi.	X			
Produzione e distribuzione di vapore e di acqua calda.	X			
Riparazione di articoli in gomma naturale e sintetica.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 48 (1990)

Ultima Modifica

17/02/2026