

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)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/94999

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicità 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 capacità 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 più 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.	Х			
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e	Х			
rifinitura di pelli e cuoi.				
Galvanotecniche.	Х			
Impianti di potabilizzazione, sterilizzazione e	Х			
disinquinamento dell'acqua.				
Industria cartotecnica.	Х			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	Х			
Laboratori fotografici.	Х			

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

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 48 (1990)

Ultima Modifica

08/06/2020

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 02/12/2025