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

MATline

MATline

Acido nitrilo triacetico sale trisodico

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C6H6NO6 3Na	Sali organici	5064-31-3	2B	225-768-6

Denominazione

Acido nitrilo triacetico sale trisodico

Sinonimi

Nitrilotriacetic acid, trisodium salt; Nta, trisodium salt; Glycine, n,n-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt; Trisodium nitrilotriacetate; Sale trisodico dell' acido nitrilo triacetico

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 Triacetivo (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			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	**X**			
Laboratori fotografici.	**X**			
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**			

Note

La US Food and Drug Administration (1987) ha approvato l'uso dell'Acido Nitrilo Triacetico (NTA) sale trisodico come additivo all'acqua calda usata per preparare il vapore che dovrÃ venire in contatto con il cibo. Non puÃ² superare il valore di 5 ppm ed il vapore prodotto non puÃ² venire in contatto con latte e prodotti derivati.

Riferimenti bibliografici

NULL

Ultima Modifica

17/02/2026