

Acido nitrilo triacetico sale trisodico

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₆ H ₆ NO ₆ 3Na	Sali organici	5064-31-3	2B	225-768-6

Denominazione

Acido nitrilo triacetico sale trisodico

Sinonimi

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

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/104612

Organi Bersaglio

Non ci sono dati sufficienti per valutare la cancerogenicit  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 capacit  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 pi ¹ 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			
Galvanotecnica.	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 dovr  venire in contatto con il cibo. Non pu  superare il valore di 5 ppm ed il vapore prodotto non pu  venire in contatto con latte e prodotti derivati.

Riferimenti bibliografici

NULL

Ultima Modifica

08/06/2020