

MATline

Acido nitrilo triacetico sale sodico

MATline

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C6H8NO6 Na	Sali organici	10042-84-9	2B	

Denominazione

Acido nitrilo triacetico sale sodico

Sinonimi

Nitrilotriacetic acid, sodium salt; Glycine, n,n-bis(carboxymethyl)-, sodium salt; Sodium aminotriacetate; Sodium nitriloacetate; Sodium nitrilotriacetate; Sodium nta nitrilotriacetic acid, monosodium salt; Nta, monosodium salt; Sale monosodico dell'acido nitrilo triacetico

Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

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 eletrochimica -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			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			X

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
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			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Vol. 48 (1990)

Ultima Modifica

08/06/2020

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 13/01/2026