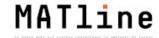


## Documentazione Regionale Salute

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 sale disodico

| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------|------------------|------------|-------------|---------------|
| C6H7NO6 2Na   | Sali organici    | 15467-20-6 | 2B          | 239-484-5     |

### Denominazione

Acido nitrilo triacetico sale disodico

#### Sinonimi

Nitrilotriacetic acid, disodium salt; Nta, disodium salt; Glycine, n,n-bis(carboxymethyl)-, disodium salt; Disodium hydrogen nitrilotriacetate; Disodium nitrilotriacetate; Sale disodico dell'acido nitrilo triacetico; idrogenonitrilotriacetato-di-disodio

## Classificazione CE (CLP n.1272/2008)

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/113669

## 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.                        |             |               |                |       |

| Lavorazioni (segue)                                    | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|-------|
| Industria cartotecnica.                                | X           |               |                |       |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici. | Х           |               |                |       |
| Laboratori fotografici.                                | Х           |               |                |       |
| Lavorazione della gomma greggia.                       | Х           |               |                |       |
| 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 30/11/2025