

# 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





# Diidrocloruro di benzidina



| Formula bruta | Famiglia chimica | Codice CAS | Classe IARC | Codice EINECS |
|---------------|------------------|------------|-------------|---------------|
| C12H12N2 2HCI | Sali organici    | 531-85-1   | 1           | 208-519-6     |

#### **Denominazione**

Diidrocloruro di benzidina

#### **Sinonimi**

(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine, dihydrochloride; Benzidine, dihydrochloride

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

www.echa.europa.eu/it/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/87260

## Organi Bersaglio

Molti studi dimostrano un significativo aumento nell'incidenza di cancro della vescica nei lavoratori esposti. In un caso estremo tutti e cinque gli addetti alla produzione di benzidina esposti per quindici o più anni svilupparono cancro della vescica.

#### Utilizzo

Utilizzato: -come intermedio per coloranti azoici -come intermedio per prodotti chimici -come reagente per analisi del sangue -come indurente nell'industria della gomma (ad esempio per poliuretani) e nell'industria della plastica e degli adesivi -per la determinazione dei perossidi nel latte -come reagente nella stampa di sicurezza (reagisce con l'inchiostro cancellato per dare prodotti colorati) -per la determinazione di ioni e composti inorganici -per la determinazione quantitativa della nicotina -come reagente spray per gli zuccheri -per l'analisi dei metalli -come reagente cromogeno per cromatografia -per la determinazione di citocromi batterici -per la determinazione dell'acido naftalensulfonico e detergenti -per la determinazione del cloro o piridine nelle acque potabili -nella determinazione di meta e para cresoli.

### Elenco lavorazioni collegate

| Lavorazioni  | Letteratura | Campionamenti | Reg. patologie | SIREP |
|--|-------------|---------------|----------------|-------|
| Industria cartotecnica.                                  | Х           |               |                |       |
| Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.   | Х           |               |                |       |
| Laboratori di analisi.                                   | Х           |               |                |       |
| Lavorazione della gomma greggia.                         | Х           |               |                |       |
| Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e   | Х           |               |                |       |
| dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti. |             |               |                |       |
| Produzione di coloranti e colori.                        | Х           |               |                |       |

### Note

Agente chimico presente nell'elenco dell'Allegato VIII-quinquies del D. Lgs. 2 febbraio 2002, n. 25. Art. 72-novies (Divieti) – comma 1. Sono vietate la produzione, la lavorazione e l'impiego degli agenti chimici sul lavoro e le attività indicate all'allegato VIII-quinquies.

Art. 72-novies (Divieti) – comma 2. Il divieto non si applica se un agente Ô presente in un preparato, o quale componente di rifiuti, purché la concentrazione individuale sia inferiore al limite indicato nello stesso allegato. Per questo agente il limite di concentrazione per l'esenzione Ô lo 0,1% in peso.

## Riferimenti bibliografici

Monografie IARC Suppl. 7 (1987) (p. 123)

## **Ultima Modifica**

08/06/2020

Stampata da MATline (https://www.matline.dors.it/matrice) il 01/12/2025