

COLORANTI DERIVATI DA BENZIDINA

Denominazione

COLORANTI DERIVATI DA BENZIDINA

Sinonimi

DYES METABOLIZED TO BENZIDINE; BENZIDINE-BASED DYES

Classe IARC

nc

Caratteristiche generali

Il metabolismo dei coloranti derivati da benzidina può rilasciare benzidina libera, uno dei primi agenti chimici per i quali è stata riconosciuta un'associazione tra esposizione occupazionale e aumento dell'incidenza di cancro.

Tale effetto è stato anche ampiamente confermato in studi condotti su animali.

Grazie ai legami azotati (-N=N-) facilmente ottenibili tra molecola di benzidina e molecola cromofora è possibile produrre vari colori (blu, rosso, arancio, marrone, nero). La terza edizione del Colour Index riportava un elenco di 258 diversi coloranti derivati da benzidina utilizzati soprattutto per colorare tessuti, gomma, plastica, inchiostri, vernici, pelli e carta. A causa dei probabili effetti cancerogeni, negli ultimi anni l'uso di tali coloranti è drasticamente diminuito.

Per l'uomo l'inalazione (rilascio accidentale nell'aria), l'ingestione (dita, sigarette o cibi contaminati) e il contatto dermico (indumenti e guanti contaminati) rappresentano le principali vie di esposizione.

Agenti

Zinc yellow

C.I. Direct blue 6

C.I. Direct black 38

C.I. Direct Brown 95

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Conservazione, concia, preparazione, trattamento e rifinitura di pelli e cuoi.	X			
Fabbricazione di accessori per l'abbigliamento.	X			
Fabbricazione di scope, spazzole, pennelli.	X			
Fabbricazione e riparazione di carrozzerie metalliche per autoveicoli.	X			
Finissaggio di fibre, filati, tessuti e articoli confezionati.	X			
Finitura di manufatti in legno.	X			

Lavorazioni (segue...)	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Industria cartotecnica.	X			
Industria dei prodotti chimici inorganici ed organici.	X			
Industria dei prodotti tossici e corrosivi.	X			
Industria farmaceutica.	X			
Lavorazione e trasformazione delle resine sintetiche e dei materiali polimerici termoplastici e termoindurenti.	X			
Produzione di coloranti e colori.	X			
Produzione di essenze e profumi senza distillazione.	X			
Produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche.	X			
Produzione di gomma sintetica.	X			
Produzione di inchiostri, gomma arabica, colle, prodotti per tipografie.	X			
Produzione di pitture e vernici.	X			
Produzione di polimeri sintetici ed artificiali.	X			
Smaltatura, metallizzazione, trattamenti termici e fisico-chimici di manufatti metallici.	X			
Tipografie ed industrie poligrafiche.	X			
Verniciatura di manufatti metallici. Elettrovellutazione.	X			

Riferimenti bibliografici

Monografie IARC: Suppl. 7 (1987). U.S. Department of Health and Human Services Public Health Service National Toxicology Program. 10th Report on Carcinogens (2002).

Ultima Modifica

11/11/2010

Stampata da MATline (<https://www.matline.dors.it/matrice>) il 29/10/2025