

Formula bruta	Famiglia chimica	Codice CAS	Classe IARC	Codice EINECS
C ₃₂ H ₂₀ Cu ₂ N ₆ Na ₄ O ₁₆ S ₄	Colorante	28407-37-6	nc	249-008-8

Denominazione

Direct Blue 218

Sinonimi

Copper,[tetrahydrogen-3,3'-[(3,3'-dihydroxy-4,4'-biphenylene)bis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxy-2,7-naphthalenedisulfonato](4-)]di-,tetrasodium salt (7CI); Tetrasodium
[[1/4-[(3,3'-[(3,3'-dihydroxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonato]](8-)]dicuprate(4-)]

Organi Bersaglio

Al momento, non vi sono evidenze di effetti cancerogeni sull'uomo e sull'animale. Esperimenti su animali hanno riportato quanto segue. Ratti e topi sono stati trattati con Direct Blue 218 tramite somministrazione orale (nel mangime) ed in particolare: nei topi maschi e femmina c'è stato un aumento statisticamente significativo di incidenza di adenomi epatocellulare, carcinomi epatocellulare o una loro combinazione. In un secondo studio, si è riscontrato nei ratti maschi un aumento significativo dell'incidenza di papilloma a cellule squamose dell'epitelio orale (faringe) o carcinoma. Nelle femmine di ratto, invece, un aumento statisticamente significativo nell'incidenza dello stroma endometriale uterino.

Utilizzo

Il Direct Blue 218 è utilizzato come colorante per cellulosa, acetati, nylon, seta, lana, carte fini e altri prodotti tessili.

Elenco lavorazioni collegate

Lavorazioni	Letteratura	Campionamenti	Reg. patologie	SIREP
Produzione di coloranti e colori.	X			

Riferimenti bibliografici

Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche ([ECHA](https://echa.europa.eu)) Monografie IARC Vol. 129 (2022)

Ultima Modifica

22/02/2023