

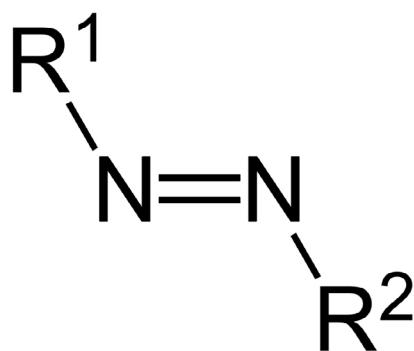
COLORANTI AZOICI

I coloranti azoici sono un gruppo di composti organici dell'azoto, in parole più semplici sono composti chimici del carbonio e dell'idrogeno a cui si legano atomi di azoto. Ecco il perché del loro nome "azoici"!

Questi composti sono il gruppo più importante di coloranti organici commerciali: al momento rappresentano il 60-70% dei coloranti usati nell'industria tessile. Il loro impiego però non si limita alla tinteggiatura dei tessuti, ma spazia dall'industria alimentare e delle bevande, a quella farmaceutica, cosmetica, fino ad arrivare alla produzione di inchiostri e vernici.

Bisogna prestare attenzione alla presenza di questi coloranti nei tessuti degli abiti che indossiamo perché, in particolari condizioni, possono liberare composti organici potenzialmente cancerogeni per l'uomo: le ammine aromatiche. Le ammine possono essere presenti come impurezze nella produzione di coloranti azoici e liberarsi all'interno del nostro corpo in caso di ingestione. Una volta che il nostro organismo entra in contatto con dei coloranti azoici, all'interno del nostro corpo, per esempio nell'intestino, possono avvenire delle reazioni ad opera dei batteri intestinali che causano la formazione delle ammine aromatiche.

Purtroppo non sono dannosi solo per la salute umana, ma anche per l'ambiente. Infatti, se sfuggono dai siti di produzione andando a riversarsi nei corsi d'acqua, possono interferire con la crescita di batteri e piante, perturbando gli equilibri naturali del corpo idrico in cui si sono riversati.



Formula di struttura di un azocomposto generico, dove R e R' rappresentano una catena, più o meno lunga e complessa, di atomi di carbonio legati a idrogeno