

Astract

In the industrial sector, the trend among companies is to focus more and more on the protection of the environment and consumers, especially in order to meet the current need to limit emissions and pollution. This aspect, in recent decades, has acquired significant importance. In fact, we are trying to develop methods for the detection of molecules that may be dangerous in the final products.

The work carried out during the internship, at the research and development laboratory of Eurocolor spa, focused precisely on this point. In fact, the focus was on defining and perfecting methods for the pre-treatment and analysis of colouring powders for the detection of polychlorophenols (highly toxic aromatic molecules).

Riassunto

In ambito industriale, la tendenza da parte delle aziende è quella di puntare sempre di più su una maggiore tutela dell'ambiente e dei consumatori, soprattutto per far fronte all'attuale necessità di limitare emissioni ed inquinamento. Questo aspetto, negli ultimi decenni, ha acquisito un'importanza significativa. Si cerca, infatti, di sviluppare metodiche per l'individuazione nei prodotti finali di molecole che possono risultare pericolose.

Il lavoro svolto nel corso dell'attività di tirocinio, presso il laboratorio di ricerca e sviluppo dell'Eurocolor spa, si è focalizzato proprio su questo punto. Ci si è infatti concentrati sulla definizione e sul perfezionamento dei metodi di pretrattamento e di analisi di polveri coloranti, per la rilevazione al loro interno di policlorofenoli (molecole aromatiche altamente tossiche).