

TD-GC/MS

Cette technique permet d'extraire les composés organiques volatils (COVs) ou semi-volatils, directement d'un échantillon par chauffage à température contrôlée. Ces cov's sont piégés dans un tube contenant des absorbants. Par la suite le tube est désorbé et les cov's sont dirigés vers un chromatographe à gas afin d'être séparés. La détection se fait à l'aide d'un spectromètre de masse. Ces analyses peuvent être effectuées pour identifier les cov's d'un produit d'assemblage afin d'éviter des contaminations croisées ou pour identifier un polluant dans l'air lors d'un contrôle de santé et sécurité.

Comme exemple d'application (cas de santé et sécurité), un client nous a demandé d'analyser un tray utilisé pour transporter les pièces, car les employés se plaignaient d'odeurs qui les incommodaient lors de la manipulation de ces trays. Une analyse des composés volatils du tray a permis d'identifier le diallyl disulfide comme produit responsable de l'odeur désagréable (odeur d'ail).

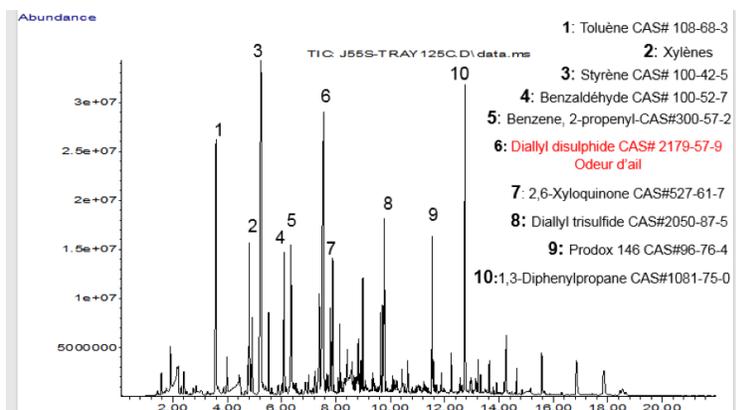


Illustration du chromatogramme des voc's désorbés du morceau de tray

