

Providing Sterilisation & Laboratory Services for the World's Most Innovative Healthcare Companies.

www.medistri.com



Analyse des Phtalates - Medistri

Analyse des Phtalates

Les phtalates sont omniprésents dans notre environnement quotidien, utilisés dans une multitude de produits tels que les cosmétiques, les biens de consommation, les emballages alimentaires, et bien d'autres. Cependant, leur présence soulève des préoccupations quant à leur impact sur la santé humaine, certains étant classés comme toxiques et perturbateurs endocriniens.

Les phtalates sont une série de produits chimiques largement utilisés qui se révèlent être des perturbateurs endocriniens et nuisibles à la santé humaine. On trouve des phtalates dans la plupart des produits qui entrent en contact avec des plastiques pendant leur fabrication, leur emballage ou leur livraison.

👉 Malgré leurs demi-vies courtes dans les tissus, une exposition chronique aux phtalates affecte négativement le système endocrinien et le fonctionnement de plusieurs organes, ce qui a des impacts à long terme sur la réussite de la grossesse, la croissance et le développement des enfants, ainsi que sur les systèmes reproductifs des jeunes enfants et des adolescents.

Les tests de détection des phtalates sont importants pour la sécurité des consommateurs. Certains types de phtalates, tels que le phtalate de di(2-éthylhexyle) (DEHP), le phtalate de dibutyle (DBP) et le phtalate de butyle benzyle (BBP), suscitent des inquiétudes en raison de leurs effets potentiels néfastes sur la santé humaine.

Chez Medistri, les fabricants peuvent trouver un laboratoire interne capable de réaliser des tests de détection des phtalates pour garantir que leurs produits sont exempts de phtalates ou contiennent une quantité minimale de phtalates.

La chromatographie en phase gazeuse-spectrométrie de masse (GC-MS) est une méthode analytique qui combine les caractéristiques de la chromatographie en phase gazeuse et de la spectrométrie de masse pour identifier différentes substances au sein d'un échantillon, en faisant une plateforme instrumentale puissante pour la détermination des phtalates.

L'analyse consiste en une mesure quantitative de 13 phtalates utilisant la technologie GC/MS après extraction de l'échantillon. L'extraction est adaptée en fonction du matériau et du contexte dans lequel l'analyse doit être réalisée. Elle peut se faire dans le cadre d'une migration par contact alimentaire selon EU 10/2011 et SR 817.023.21, selon SR 817.023.11 ou dans le cadre d'une caractérisation chimique selon ISO 10993-18.

🎯 Pour en savoir plus sur l'analyse des phtalates dans notre laboratoire interne, visitez notre site web [ici](#) ou contactez directement notre équipe à contact@medistri.swiss.

- L'équipe Medistri

#Medistri