

Le livre du mois

Rapport sur 4th World Surfactants Congress (Volumes 1–4)

Royal Society of Chemistry, 1996, £159,50

4th World Surfactants Congress (quatre volumes) rassemble toutes les conférences et posters présentés au quatrième congrès mondial sur les tensioactifs qui a eu lieu à Barcelone du 3 au 7 juin 1996.

Ce congrès rassemble tous les quatre ans une très large communauté (plus de 500 participants) intéressée par la synthèse, l'analyse et les propriétés de nouveaux tensioactifs. Cette communauté inclut aussi tout le secteur industriel mondial des tensioactifs, puisque les applications pratiques et les développements industriels qui en découlent sont analysés dans le détail au cours du congrès. Un tel ouvrage permet ainsi de faire le point sur un domaine en pleine évolution avec une relation directe et féconde entre la recherche fondamentale et le secteur appliqué. Compte tenu de l'intérêt croissant de la «formulation» en termes de développement futur de la chimie de synthèse, un tel ouvrage est particulièrement intéressant pour la communauté de la chimie organique «traditionnelle». La lecture de l'ouvrage est en effet accessible à tous, et permet de mieux appréhender les potentialités multiples des tensioactifs dans un domaine en pleine émergence.

Le volume 1 (474 pages) présente l'ensemble des conférences plénières du congrès et toutes les communications orales concernant la synthèse et la caractérisation des tensioactifs, ainsi que leur impact économique. L'accent est particulièrement mis sur les tensioactifs biodégradables avec la montée en puissance des tensioactifs dérivés de sucres tels que les esters de saccharose, ou encore les alkylpolyglucosides.

Le volume 2 (486 pages) réunit toutes les contributions orales ayant trait aux propriétés et applications des tensioactifs. Cette partie met en évidence l'impact croissant des tensioactifs dans tous les secteurs industriels depuis la détergence, les cosmétiques, le phytosanitaire, l'agrochimie, la pharmacie galénique, la vectorisation, l'agroalimentaire, l'industrie de la peinture, des revêtements, et des adhésifs, l'inhibition de corrosion, etc, et la liste est loin d'être exhaustive! Chaque lecteur pourra ainsi trouver dans les différents secteurs de la vie économique, les informations les plus récentes.

Le volume 3 (345 pages) contient les contributions orales concernant les études toxicologiques des tensioactifs et leur impact sur l'environnement. Notons que, de manière générale, ces problèmes écologiques sont présents de manière récurrente dans l'ensemble des contributions et notamment dans les conférences plénières. Cela correspond, d'une part, à l'élargissement des domaines d'application des tensioactifs, et, d'autre part, à un besoin croissant d'une chimie «propre» : chimie dans l'eau ou plus généralement dans les systèmes autoorganisés.

Le volume 4 (474 pages) est une compilation de tous les posters du congrès qui illustrent parfaitement par des exemples les différents domaines d'application des tensioactifs.

Cette année, comme nous l'avons déjà souligné plus haut, un des points forts de cette manifestation a concerné l'effet des tensioactifs sur l'environnement, ce qui constitue à l'évidence un thème de recherche dominant dans le futur. Ce thème est particulièrement bien analysé dans de nombreuses contributions rassemblées dans *4th World Surfactants Congress*. Ainsi, le lecteur peut avoir une vue d'ensemble des derniers progrès faits dans ce domaine en termes de protection de l'environnement.

Plus généralement, dans un domaine en pleine évolution, où l'obtention de nouveaux tensioactifs à propriétés ciblées constitue un défi pour les chimistes de synthèse, où la «formulation» s'impose comme une thématique en émergence, cet ouvrage fait le point sur l'état de l'art et constitue pour les chimistes organiciens, aussi bien que pour les utilisateurs, une source de renseignements actualisés dont ils pourront tirer le meilleur profit.

Isabelle Rico-Lattes
Laboratoire des interactions moléculaires
et réactivité chimique et photochimique,
Université Paul-Sabatier, Toulouse