

<p style="text-align: center;">CONGRES COSMETIC ENVIRONMENT & SAFETY Instructions pour Appel à Communications Orales & Posters</p>
--

Environnement et industrie cosmétique : minimiser la pollution des eaux par une évaluation environnementale rigoureuse.

Marion Cheron, Anne-Sophie Moriceau

Intertek France, 1 avenue du Général de Gaulle, Tour HyFive – 92800 Puteaux – France
marion.cheron@intertek.com ; annesophie.moriceau@intertek.com

La protection des écosystèmes aquatiques est une priorité face aux défis environnementaux actuels. L'industrie cosmétique, de plus en plus consciente de la complexité et de la diversité de ses formulations, s'engage à minimiser l'impact de ses rejets sur la biodiversité. Cette présentation propose une approche méthodologique intégrée, en phase avec les dernières évolutions réglementaires, pour garantir l'innocuité des rejets, incluant les boues d'épuration.

L'évaluation environnementale rigoureuse des substances cosmétiques requiert une analyse approfondie du cycle de vie des produits, de la formulation à la fin de vie. Au-delà de la simple identification des substances, l'accent est mis sur la compréhension de leur devenir dans l'environnement et de leurs interactions avec les organismes aquatiques. Des tests d'écotoxicité normalisés (OCDE, ISO, etc.), complétés par des études sur la biodégradabilité, la bioaccumulation, la mobilité (adsorption/désorption, Koc) et le potentiel de perturbation endocrinienne, permettent d'évaluer finement le risque écotoxicologique. L'intégration des principes de REACH, notamment l'évaluation des substances extrêmement préoccupantes (SVHC), renforce la robustesse de l'approche.

Des profils de sécurité environnementaux détaillés sont élaborés, intégrant l'ensemble des données physico-chimiques et écotoxicologiques des substances. Ces profils, couplés à des modèles de devenir dans l'environnement, permettent d'identifier les points critiques du cycle de vie du produit et d'optimiser proactivement les formulations. La caractérisation des boues d'épuration, par des analyses chimiques ciblées et des tests d'écotoxicité spécifiques (e.g., tests sur organismes du sol), garantit une gestion responsable de ces produits.

Cette communication illustrera, par des exemples concrets, comment une approche combinant les principes de REACH, des tests standardisés et l'analyse des risques, permet de minimiser l'impact des rejets de l'industrie cosmétique sur les écosystèmes aquatiques. Cette démarche intégrée contribue à un développement plus durable du secteur, en phase avec les enjeux de protection de l'environnement et de la santé humaine.