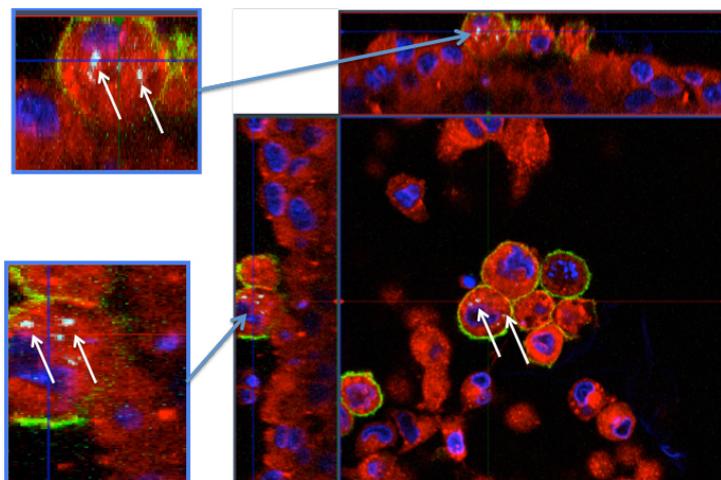


## RiskGONE

Vers une meilleure gouvernance des risques liés aux nanomatériaux



### Inspiration

Le domaine des nanotechnologies se développant de plus en plus, le nombre de nanomatériaux manufacturés croît de manière considérable, tout comme le nombre de risques associés pour la sécurité. Actuellement, l'opinion générale est que l'approche d'évaluation des risques couramment utilisée pour les produits chimiques conventionnels peut également être applicable aux nanomatériaux manufacturés (ENMs).

Cependant, les directives de test de l'OCDE et de l'ISO, ainsi que les procédures d'utilisation normalisées (SOP), doivent être adaptées et validées pour être pleinement applicables aux ENMs. De plus, une normalisation des méthodologies appliquées à la caractérisation, l'évaluation des dangers et des risques des ENMs est nécessaire pour répondre aux exigences de la politique européenne. Ainsi, la mise en place d'une gouvernance des risques liés aux nanotechnologies est d'un grand intérêt pour l'Union européenne, que soit pour les décideurs politiques ou les producteurs de nanomatériaux manufacturés.

### Innovation

RiskGONE vise à soutenir le processus de normalisation et de validation des ENMs grâce à l'évaluation, l'optimisation et la pré-validation des directives de test des SOPs et ISO, qui seront également implémentées dans le cadre de la gouvernance des risques. En collaboration avec ses partenaires, le LIST établira un conseil de gouvernance des risques transparent et autonome qui agira en tant qu'organe de gouvernance à base scientifique pour la sécurité des ENMs. Il fournira une communication bidirectionnelle responsable et basée sur des informations de qualité avec les parties prenantes et la société civile.

Fort de son expérience dans la production et l'évaluation écotoxicologique des ENMs, le LIST effectuera des essais comparatifs inter-laboratoires ainsi que des tests multimodaux sur les directives de test de l'OCDE, les méthodes ECHA, et sur des méthodes encore non considérées par l'OCDE. Afin de garantir la fiabilité et l'efficacité des méthodes d'évaluation des risques, cette approche sera préférée à la production *ex novo* d'essais et méthodes.

Ce cadre d'évaluation des risques, qui repose largement sur les stratégies actuelles d'évaluation des risques des produits chimiques classiques, sera complété par des méthodes permettant d'estimer les avantages environnementaux, sociaux et économiques. Il intégrera les aspects éthiques, la perception des risques sociétaux et gèrera les risques acceptables et inacceptables par le biais d'un transfert ou d'une mitigation.

### Impact

RiskGONE établira une gouvernance européenne des risques liés aux nanotechnologies par la création d'un conseil de gouvernance. Ce dernier sera composé d'un groupe d'experts issus de différents États membres. Les essais comparatifs inter-laboratoires menés par le LIST permettront à la fois d'harmoniser les méthodologies d'évaluation des risques des ENMs, mais aussi de fournir des premiers documents d'orientation robustes et fiables pour les processus d'évaluation et de décision du conseil de gouvernance. RiskGONE sera en mesure de fournir des SOPs pré-validées et des directives de test pouvant être d'un grand intérêt pour les réglementations de l'OCDE.

#### Partenaires

Agencia Estatal Consejo Superior De Investigaciones Científicas (ES), Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation (FR), DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie (DE), European Environmental Citizens Organization for Standardization (BE), Factor Social (PT), Fundacion CID (ES), Ideaconsult Limited Liability Company (BG), Institut za medicinska istrazivanja i medicinu rada (HR), Iran Nanotechnology Initiative Council (IR), Malsch TechnoValuation Ethic School (NL), Norwegian Institute for Air Research (NO), Novamechanics Limited (CY), QSAR Lab Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (PL), Swansea University SU (UK), Transgero Limited (IE), The Regent of University of California (US), The University of Birmingham (UK), Università Ca' Foscari Venezia (IT), Université Catholique de Louvain (BE), University of Bergen (NO), University of Maastricht (NL)

#### Support financier

Horizon2020

#### Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux  
L-4362 Esch-sur-Alzette  
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

Dr Arno GUTLEB ([arno.gutleb@list.lu](mailto:arno.gutleb@list.lu))  
Dr Tommaso SERCHI ([tommaso.serchi@list.lu](mailto:tommaso.serchi@list.lu))  
© Copyright Avril 2024 LIST

LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

