

## ナノ物質を含有する廃棄物に関する宣言

工業ナノ物質（MNMs）は、日用品中での使用が急速に増大しています。それらの物理的及び化学的特性は、機能的利点及び経済的な利点の両方をもたらすので、製品開発において魅力的な選択になっています。しかし人の健康と環境への有害影響について懸念があります

ひとつの重要な懸念は、廃棄物の流れの中でのナノ物質の運命です。この種の廃棄物は、使用寿命に達した製品があるので、リサイクルと廃棄物処分のプロセスの中にすでに出現しており、今後も工業ナノ物質を含む製品の製造の継続とともに増大し続けるでしょう。廃棄された消費者製品、産業及び医療分野からの廃棄物、及び廃棄物処理又は廃水処理プロセスからの残留物は、特性化し定量化することが難しい様々な形状のナノ物質を含んでいる可能性があります。このことはその毒性がまだ完全には解明されていない一群の物質への環境及び人間の暴露をもたらす可能性があります。工業ナノ物質のリスクについて不確実性があるのですから、廃棄物の流れの中での、及び環境への、それらの拡散は管理されるべきです。

政策と規制は、予防的アプローチをとり、工業ナノ物質を含む廃棄物への人と環境の暴露を最小にすることを目指すべきです。

下記に署名した市民社会組織及び研究所は、政府、研究及び革新のための資金配分機関、及び会社に対して、それぞれの能力範囲で下記を実施することを訴えます。

- **工業ナノ物質を含む廃棄物の安全管理を確実にするために、完全な拡大製造者責任を実施すること。** 廃棄物特性化と廃棄物申告のようなもっと厳格な義務が製造者に求められるべきである。これはまた、労働者のための職業安全衛生保護に関するナノ特定の要求と基準を確立することを求めるであろう。
- **一定の工業ナノ物質を含む廃棄物の国境を超える移動を制限すること。** EU の法的枠組みは、有害廃棄物の管理に関する既存の要求と同様に、工業ナノ物質を含む廃棄物の輸出についても厳格な管理メカニズムを実施すべきである。
- **EU 全土の公的ナノ製品登録制度を通じて、工業ナノ物質を含む廃棄物の流れの透明な定量化と特性化を可能とすること。** そのような登録は、製品中の工業ナノ物質の存在に関する定量的

情報を提供すること、及び様々な形状のナノ物質を含む廃棄物の流れの監視のための基礎として使うために役立つであろう。

- **廃棄物防止に関する革新を鼓舞すること。** 工業ナノ物質を含む廃棄物の発生源の削減はナノテクノロジーに関わる公的基金が適用されるすべての研究開発プロジェクトのための標準的要求となるべきである。
- **工業ナノ物質を含む製品の安全で効果的なリサイクル及び処分技術の開発を促進すること。** そのような技術は、廃棄物及び廃水処理からの残留物の環境的に安全な除去又は解体を確実にすべきである。
- **工業ナノ物質を含むリサイクル可能な材料のための検証可能な最終廃棄物基準を開発し確立すること。** リサイクル原料中のナノ物質の存在は安全で経済的に存立できる二次原料の回収を阻むことがあってはならない。リサイクルされる材料の工業ナノ物質との相互汚染を回避するための枠組みの設定は EU の循環型経済の取り組みを支援するために本質的である。
- **革新者は、工業ナノ物質の高度な特性を、新たな環境リスクをもたらす又は既存のリスクをさらに悪化させることなく、循環型経済の支援に、どのように採用することができるかを詳しく調べるべきである。** 例えば、機能材料がいかに製品の修理、再製造、及びリサイクル可能性をもっと実行可能なものにすることができるか（例えば、解体を容易にするための切り替え可能な接着剤の使用）を示すこと。

## ナノ物質を含む廃棄物に関する宣言への署名者

### ヨーロッパ

Agir Pour l'Environnement, France  
Alliance for Cancer Prevention, United Kingdom  
Association Toxicologie Chimie Paris, France  
Avicenn, France  
Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen, Belgium  
Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND), Germany  
Center for International Environmental Law (CIEL), Switzerland  
Collectif Citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay, France  
Comisiones Obreras (CCOO), Spain  
European Environmental Citizens, 7 Organisation for Standardisation (ECOS)  
Fondation Science Citoyenne, France  
Foundation for Environmental Education (FEE), Latvia  
France Nature Environnement, France

Friends of the Earth Latvia  
Health Care Without Harm (HCWH) Europe Zero Waste Europe  
HEJ Support, Germany Generation Cobayes, France  
Inter Environnement Wallonie, Belgium  
International Coalition to Protect the Polish Countryside, Poland  
Mediterranean Information Office for Environment, Culture and Sustainable Development (MIO-ECSDE)  
Oko-Institut, Germany  
SEPANSO Aquitaine, France  
Socio-Ecological Union International, Russia  
The Danish Ecological Council, Denmark  
The International Union of Food, Agricultural, Hotel, Restaurant, Catering, Tobacco and Allied Workers'  
Associations (IUF), Switzerland  
Women in Europe for a Common Future (WECF)

## 北アメリカ

Alaska Community Action on Toxics, USA  
Centro de Analisis y Accion en Toxicos y sus Alternativas (CAATA), Mexico  
Fair World Project, USA  
Friends of the Earth US, USA  
Institute for Agriculture and Trade Policy, USA  
International Center for Technology Assessment, USA  
International University of Environmental Sciences, Mexico  
Kentucky Environmental Foundation, USA

## 南アメリカ

AMAR Environment Defense Association, Brazil  
APROMAC Environment Protection Association, Brazil  
Rede de Pesquisa em Nanotecnologia, Sociedade e Meio Ambiente (RENANOSOMA), Brazil  
ReLANS Latin American Nanotechnology & Society Network  
TOXISPHERA Environmental Health Association, Brazil

## アジア

Armenian Women for Health and a Healthy Environment, Armenia  
Arulagam, India  
aliFokus Foundation, Indonesia  
Biodiversity Conservation Center, Russia Eco-Accord, Russia  
Buryat Regional Association on Lake Baikal, Russia  
Center for Public Health and Environment Development (CEPHED), Nepal  
Citizens Against Chemicals Pollution (CACP), Japan (化学物質問題市民研究会)  
Consumers Korea, South Korea  
Ecoclub Fergana, Uzbekistan  
Ecologist Club, Kyrgyzstan  
Eco-Social Development Organization (ESDO), Bangladesh  
Environmental Quality Protection Foundation, Taiwan  
Friends of Siberian forests, Russia  
Indonesian Toxics-Free Network, Indonesia  
IndyACT Lebanon, Lebanon

PAN Asia and Pacific, Malaysia  
The EcoWaste Coalition, Philippines  
Toxic Links India  
ToxicsWatch Alliance (TWA), India  
Volgograd-Ecopress Information Centre, Russia

## アフリカ

AEFFG, Tunisia  
AGENDA for Environment and Responsible Development - Tanzania  
Ako Foundation, Ghana  
Carbone Guinee, Guinea  
Centre for Environment Justice and Development (CEJAD), Kenya  
Ecological Restorations Ghana  
Foundation for the Conservation of the Earth (FOCONE), Nigeria  
Friends of the Environment, Nigeria  
Global Initiative for Hazardous Waste Management and Disposal, Nigeria  
Irrigation Training and Economic Empowerment Organization (IRTECO), Tanzania  
Kasa Initiative Ghana  
National Association of Professional Environmentalists (NAPE), Uganda  
Pan African Vision for the Environment (PAVE), Nigeria  
PAN-Ethiopia, Ethiopia  
Pollution Control Association of Liberia (POCAL), Liberia  
South Durban Community Environmental Alliance, South Africa  
Sustainable Research and Action for Environmental Development (SRADev Nigeria), Nigeria  
Welfare Togo, Togo  
Zimbabwe Congress of Trade Union, Zimbabwe

## オーストラリア

National Toxics Network, Australia  
Island Sustainability Alliance CIS Inc. (ISACI), Cook Islands

## 個人

Dr Gian Carlo Delgado, Interdisciplinary Research Center in Sciences and Humanities, National Autonomous University of Mexico  
Dr Michel Rodriguez, Occupational Doctor, France  
Dr. Edgar Zayago Lau, Sociologist, Universidad Autonoma de Zacateca, Mexico  
Dr. Noela Invernizzi, University Federal of Parana, Brazil  
Francoise Arcadio, Attorney, France  
Francoise Pesnelle, Pharmaco biologist and biochemist, France  
Guillermo Foladori, Anthropologist, PhD Economics, Uruguay  
Laila Iskandar, Goldman Prize Winner 1998, Egypt  
Olga Speranskaia, Goldman Prize Winner 2009, Russia  
Yuyun Ismawati, Goldman Prize Winner 2009, Indonesia