

VEILIG WERKEN MET NANOTECHNOLOGIE



Een nanometer verhoudt zich tot een tennisbal zoals een tennisbal zich verhoudt tot de aarde.



WAT ZIJN NANOMATERIALEN?

Nanomaterialen zijn chemische stoffen of materialen op zeer kleine schaal.

WAAR VIND JE NANOMATERIALEN?



HOE VEILIG ZIJN NANOMATERIALEN?

VITO karakteriseert de aanwezigheid en invloed op mens en omgeving

VITO KARAKTERISEERT UW NANOMATERIALEN

voor industrie & overheid



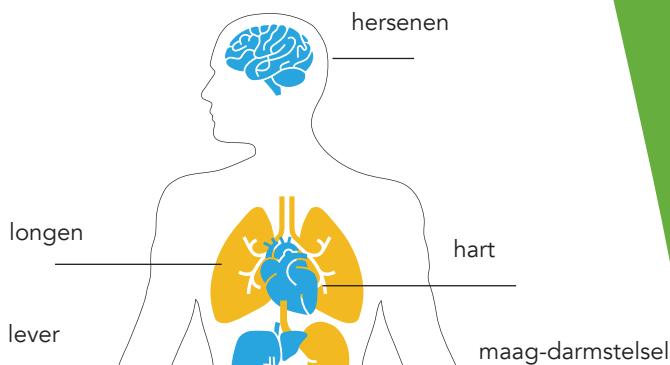
MILIEUGEVAAR



LANGE TERMIJN
GEZONDHEIDS-
GEVAARLIJK



KARAKTERISATIE



VEILIG WERKEN MET NANOTECHNOLOGIE

VITO HANTEERT HET **SAFE-BY-DESIGN** CONCEPT

Van onzekerheden en potentiële risico's naar zekerheden en beheersbare risico's.

IDENTIFICATIE VAN NANOMATERIALEN

Karakterisatie nanomaterialen (vorm, grootte, coating,...)



BEOORDELING BLOOTSTELLING

- Literatuuronderzoek
- Beschrijving blootstellings-scenario's
- Metingen (R&D, piloot, simulaties) in testkamers
- Modelleren (industriële schaal, omgeving)



BEOORDELING GEVAAR

- Literatuuronderzoek
- In vitro humane toxiciteitstesten
- Ecotoxiciteitstesten



VOORDELEN VAN **SAFE-BY-DESIGN**



Kostenefficiëntere innovatie



Sneller naar de markt



Vorbereiding van toekomstige veiligheidsvoorschriften



Veiligere producten



Snellere aanvaarding door consument

RISICOANALYSE

- Vergelijking blootstellingswaarden met beschikbare grenswaarden of Nano-referentiewaarden
- Identificatie restrisico's
- Ondersteuning regelgeving



RISICOBEBEER

Aanbevelingen voor veilig gebruik (algemeen, bedrijfsspecifiek)

