

Circulair design

Module (zeer) zorgwekkende stoffen



[Circular economy - Chemicals In Our Life - ECHA \(europa.eu\)](https://eucha.europa.eu)



VNCCI

Koninklijke Vereniging
van de Nederlandse
Chemische Industrie

Missie VNCI

De Koninklijke VNCI verbindt, versterkt en vertegenwoordigt de chemische industrie in Nederland zodat onze leden veilig, efficiënt en innovatief kunnen bijdragen aan een duurzame en welvarende samenleving.



Chemische industrie en de circulaire economie

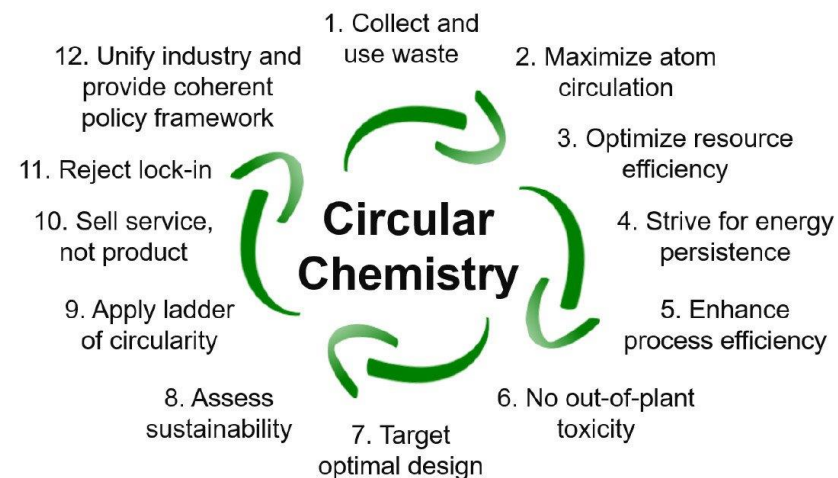
Chemie aan het begin van de keten voor vele producten

- Chemische industrie zelf circulair
 - Nu vooral focus op klimaat
 - Circular Chemistry
- Chemische industrie levert producten die veilig & circulair design mogelijk maken
 - Materialentransitie
 - Alternatieve koolstofbronnen
 - Chemische recycling
 - Andere materialen

Biobased, WUR: [Sustainable and circular chemistry – WUR](#)

- Safe by Design
- Nieuwe grondstoffen; nieuw design?

Europa → Green Deal → Chemicals Strategy for Sustainability → CE mogelijk?!



[Chris Slootweg in Nature Chemistry: 'Green Chemistry is an outdated concept' | NWO](#)

Chemicals Strategy for Sustainability (CSS)

Nieuwe Europese standaard voor veilige en duurzame chemicaliën en producten

Doel

Betere bescherming van de gezondheid van burgers en het milieu. Innovatie van veilige en duurzame chemische stoffen. Meer transparantie over stoffen richting de consument. Klimaatneutraliteit en circulariteit door gebruik van alleen veilige en duurzame bouwstenen. Strategische onafhankelijkheid van de EU en veerkrachtige toeleveringsketens voor chemische stoffen.

Stimulering van innovatie voor veilige en duurzame stoffen



Verbod op de meest gevaarlijke stoffen in consumentenproducten (tenzij het gebruik essentieel is)

Meer groepsgewijze aanpak van stoffen die tot dezelfde soort behoren



Bepaling van de criteria voor essentieel en niet essentieel gebruik



Bij beoordeling van risico's van stoffen wordt rekening gehouden met het effect van onbedoelde mengsels



Toepassing van Safe and sustainable by design-principle



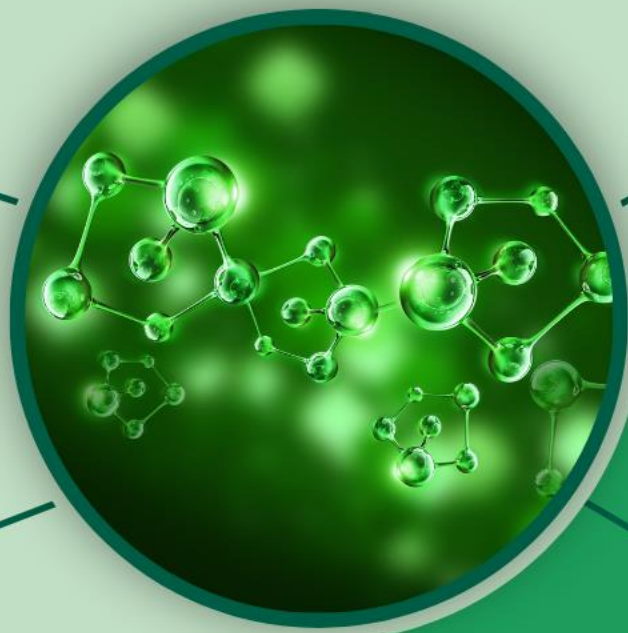
Voorkomen dat ongewenste stoffen via de buitengrenzen de EU binnenkomen



Green Deal

Duurzame chemische stoffen spelen een essentiële rol binnen de EU Green Deal ambities.

Veilige en Duurzame Stoffen



Actieplan Schone Leefomgeving

Verlaging industriële emissies van schadelijke chemische stoffen

Biodiversiteit en Ecosystemen

- Vervuiling tegengaan
- Integreren in publieke en zakelijke beslissingsprocessen

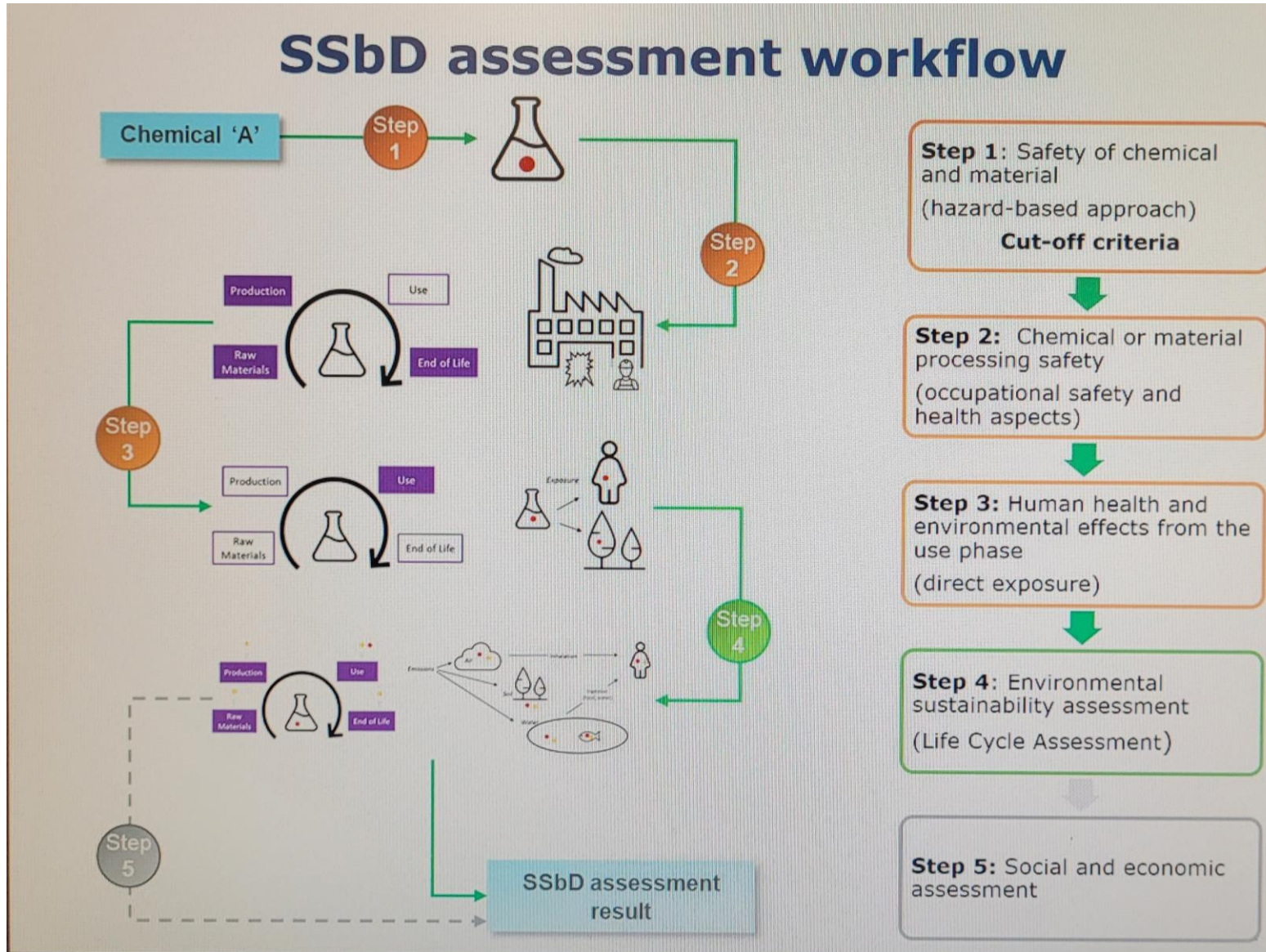
Klimaatneutraal

- Klimaatwet
- 55% CO₂-reductie in 2030 (t.o.v. 1990)
- Revisie en uitbreiding EU

Actieplan Circulaire Economie

- Hoogwaardige en veilige materialen
- Safe & Sustainable producten en diensten
- Opgeschoonde afvalstromen

Hoe? Voorstel vanuit EU



Voorbeelden industrie

Mindset veilige en duurzame stoffen en producten

SVHC > 0,1% uitfaseren bijv. door substitutie

- Voorbeeld DSM: in 2025 geen Chemicals of high Concern meer

[VNCI Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie - Artikel](#)

- NMP (oplosmiddel), aziridine (crosslinker harsen)

Andere chemie? → verduurzaming hout met azijnzuuranhydride i.p.v. biociden (metalen).
Bijvoorbeeld als bouw materiaal.

“Er is veel begrip voor onze ambitie, maar het product moet wel aan de klanteisen voldoen”

[VNCI Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie - Artikel](#)



[VNCI Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie - Artikel](#)

Voorbeelden industrie

Plastic recycling

- PET, PP

Biobased alternatieven

- Van bietenpulp papier maken scheelt chemische stoffen

[VNCI Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie - Nieuwsbericht](#)

ZZS → stoffeigenschaften,
risicobeheersing en prioritisering

Mindset → standvastige samenwerking
nodig tussen meerdere partijen!

*“Een lipgloss uit plastic afval? Het gros wil het niet.
Uit aardolie? Geen probleem.”*

[VNCI Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie - Artikel](#)



[VNCI Koninklijke Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie - Nieuwsbericht](#)

Resumé

Chemische industrie voor veel producten het begin van de keten

Veilig en circulair → samenwerking nodig die verder gaat dan voldoen aan wetgeving

ZZS: goed om uit te faseren waar mogelijk en emissies zoveel mogelijk te beperken.

Pas op voor 'melkpak' → innovatie belangrijk om grote uitdagingen van deze tijd aan te gaan zoals energie- en materialentransitie.

Risicobeheersing belangrijk, met bijvoorbeeld nu meer nadruk op informatiebehoud (bijv. digitaal productpaspoort) van stoffen





VNCI

Bedankt!

vankuppevelt@vnci.nl

[VNCI Koninklijke Vereniging van de Nederlandse
Chemische Industrie - Dossier](#)

