

CIRCO

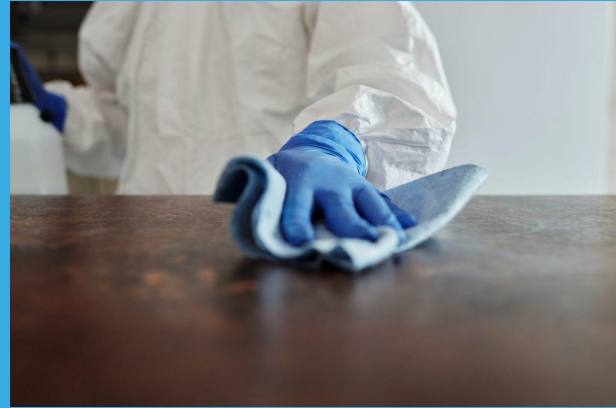
creating business through circular design

CIRCO Safe by Design & ZZS module

12 juli 2022

CIRCO Expert Cafe

Ingeborg Gort, CIRCO sector expert
kunststoffen & consumptiegoederen



Safe by Design
en ZZS

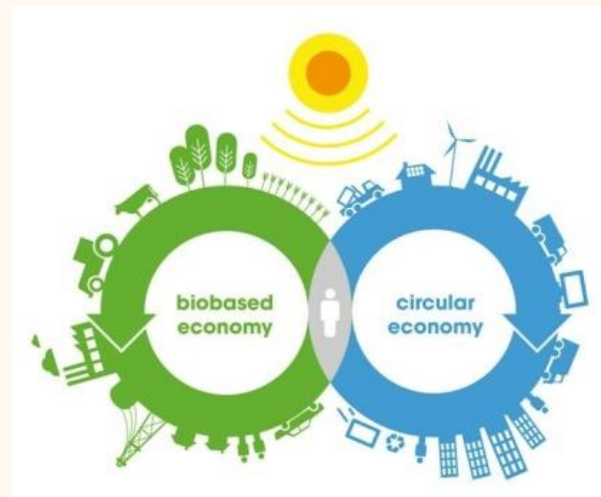
CIRCO Kennismaken...



Ingeborg Gort

CIRCO Sector expert
Kunststoffen en
consumptiegoederen

Adviseur duurzame innovatie



CIRCO Inhoud van de presentatie


- Aanleiding
- Circular design, Safe Design & ZZS
- Opbouw van de module
- Traceren ZZS en screening vragen
- Safe by Design & ZZS ontwerp strategieën
- Inbedding en verspreiding module

CIRCO

'Safe by Design'

Zeer Zorgwekkende Stoffen en Safe by Design

Wat ga je dit blok doen?




Safe by Design en ZZS

Deze kennis module gaat over Safe by Design (SbD) en Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS).

Belangrijkste vraag is "hoe kan (safe by) design worden ingezet om Zeer Zorgwekkende Stoffen uit producten te ontwerpen?"

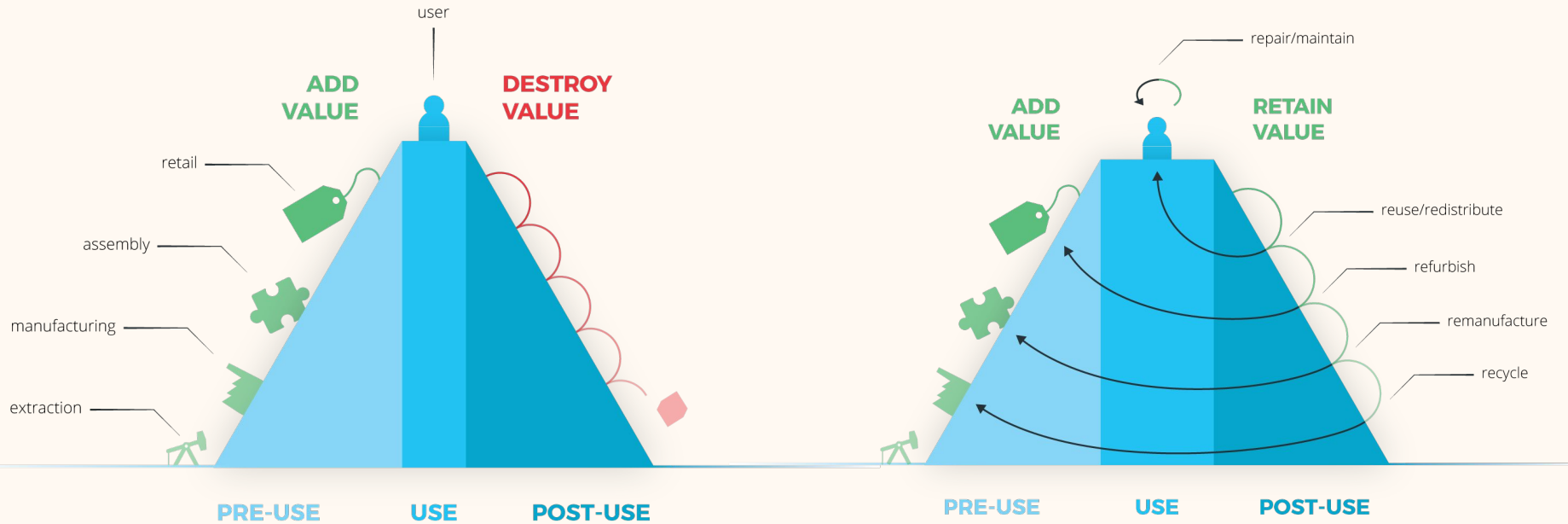
Voor CIRCO deelnemers geeft de module verdiepende uitleg voor bedrijven die in de CIRCO Track geconstateerd hebben dat ZZS een relevant onderwerp is om mee aan de slag te gaan.

Voor bezoekers die niet uit de CIRCO Track komen is een inleiding toegevoegd om context rond het onderwerp te verschaffen en waarmee zij kunnen bepalen of het een voor hen relevant onderwerp is.





Circular design & safe by design & ZZS



MASTER CIRCULAR BUSINESS WITH THE VALUE HILL

Elisa Achterberg (Circle Economy & Sustainable Finance Lab), Jeroen Hinfelaar (CIRCO), Nancy Brocken (TU Delft)



Opbouw module Safe by Design & ZZS

De module bestaat uit drie onderdelen die afzonderlijk en in onderlinge samenhang gebruikt kunnen worden

- A. Inleiding thematiek – geeft de relevantie van ZZS en de rol van Safe by Design
- B. Traceren van ZZS – geeft een drietal opties om een inschatting te maken of er ZZS in je product zitten
- C. Safe by design ontwerp strategieën – geeft een eerste overzicht van Safe by Design oplossingsrichtingen en een concrete tool om mee aan de slag te gaan



Binnen de module worden vier strategieën besproken, inclusief voorbeelden en tools, die ontwerpers en bedrijven kunnen inzetten om (schadelijke impact van) ZZS te voorkomen:

- Refuse/reduce: het weglaten of reduceren van ZZS door de producteisen bij de klant of leverancier ter discussie te stellen
- Rethink: de functie en het doel van het product of verpakking op een andere (veilige en circulaire) manier tot stand brengen
- Replace/ substitute: een ZZS door een beter (niet schadelijk) alternatief vervangen
- Recycling/ Repair: met productpaspoorten en ontmantelingsinstructies veilige reparatie en hergebruik in de toekomst mogelijk maken





Safe by Design & ZVS tools

Er worden een aantal tools en verdiepende informatie aangereikt om verdere stappen te zetten naar veilige en circulaire materialen:

- EMF/CCPII Tool Safe and Circular [Material Selection \(circulardesignguide.com\)](#)
- [Onderzoek bronaanpak: substitutie en procesaanpak - Kenniscentrum InfoMil](#)
- OECD aanpak voor selectie duurzame kunststoffen vanuit chemisch perspectief, inclusief 4 case studies (2 verpakkingen, vloeren en isolatie)
- Vervang uw gevaarlijke stoffen via [chemische stoffen goed geregeld](#)
- Internationaal: [Substitute it Now \(SIN-list\)](#)



CIRCO Inbedding en verspreiding module

Binnen CIRCO methodiek:

- Aanvulling binnen de waardeketens van de sectorvoorbeelden(waardevernietiging)
- De e-learning module toegankelijk vanuit Mural


Buiten CIRCO:

- De e-learning module toegankelijk vanuit CIRCONNECT

CIRCO

'Safe by Design'

Wat ga je dit blok doen?



Deze kennis module gaat over Safe by Design (SbD) en Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS).

Belangrijkste vraag is "hoe kan (safe by) design worden ingezet om Zeer Zorgwekkende Stoffen uit producten te ontwerpen?"

Voor CIRCO deelnemers geeft de module verdiepende uitleg voor bedrijven die in de CIRCO Track geconstateerd hebben dat ZZS een relevant onderwerp is om mee aan de slag te gaan.

Voor bezoekers die niet uit de CIRCO Track komen is een inleiding toegevoegd om context rond het onderwerp te verschaffen en waarmee zij kunnen bepalen of het een voor hen relevant onderwerp is.

Safe by Design en ZZS

→

Zeer Zorgwekkende Stoffen en Safe by Design





DANK!

CIRCONl.nl

Follow CIRCO

Twitter @CIRCONl

Facebook/CIRCONl

Linkedingroup CIRCONl

ingeborg@circonl.nl