

Ketencommunicatie over veilig gebruik

Stoffendag 2017

12 december

M. Kops

NVZ



Inhoud

- REACH: Communicatie in de keten
- Ext-Vib ontvangen: wat nu?
- REACH 2018 / Veilig gebruik van mengsels
- Take-Home-Messages



Inleiding REACH

Doel

- Waarborgen hoog veiligheidsniveau bij productie en gebruik chemische stoffen

Methode

- Grondstofleveranciers verantwoordelijk: no data, no market!
 - Verzamelen van gegevens
 - Verplicht delen van gegevens; eerst *in vitro* testen, pas na goedkeuring ECHA dierproeven
 - Uitvoeren van een chemischeveiligheidsbeoordeling (CSA) voor alle gebruiken in de keten
 - Ook voor gebruik van de stof in een mengsel!



Upstream communicatie

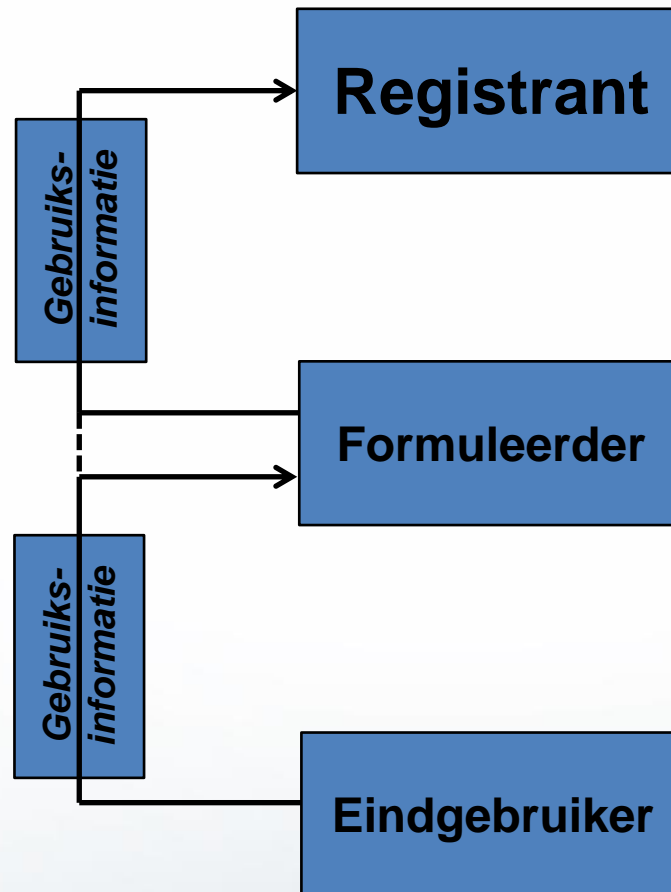
Downstreamgebruikers hebben bij de registratie het **recht** om:

- Informatie te verstrekken dat kan helpen bij de registratie; en
- Van hun gebruik van de stof een **geïdentificeerd gebruik** te maken
 - Registrant **verplicht** om dit gebruik mee te nemen in de **chemischeveiligheidsbeoordeling (CSA)**
 - Deadline: 31 mei 2017 voor 2018 registratiedeadline; binnen 1 maand na eerste levering bij nieuwe afnemer



Communicatie in de keten

Registrant moet chemischeveiligheidsbeoordeling uitvoeren voor alle gebruiken in de keten



Upstream communicatie

Doorgeven van gebruiksinformatie: het gebruiksdcriptorsysteem

- **Sector of Use (SU)**: waar wordt de stof gebruikt?
- **Product category (PC)**: in welk type product wordt de stof gebruikt?
- **Process category (PROC)**: hoe wordt een werknemer blootgesteld in het gebruiks-proces?
- **Environmental Release Category (ERC)**: hoe kan de stof in het milieu terecht komen?
- **Article Category (AC)**: in welk voorwerp wordt de stof verwerkt?
 - Ook mengsels in opgedroogde of uitgeharde vorm



Alle use descriptors:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_nl.pdf

Upstream communicatie

Voorbeelden gebruiksdescriptoren

PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling	Fabricage van stoffen of productie van mengsels binnen gesloten procesomstandigheden. Inclusief gesloten bemonstering.
PROC5	Mengen in discontinue processen	Mengen van vaste of vloeibare stoffen.
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)	Overbrengingsactiviteiten chemische stoffen van/naar vaten, containers, installaties of machines zonder dat er gespecialiseerde technische maatregelen genomen zijn voor het beperken van blootstelling
PROC9	Overbrengen naar kleine containers (vullijn)	Vullijnen speciaal ontworpen om vrijkomende dampen op te vangen

Upstream communicatie

Voorbeelden gebruiksdescriptoren

PC35	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PC24	Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC39	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
PC4	Antivries- en ontdooimiddelen
SU3	Industrieel gebruik
SU22	Professioneel gebruik
ERC2	Formulering van mengsels
ERC8a	Wijdverbreid gebruik

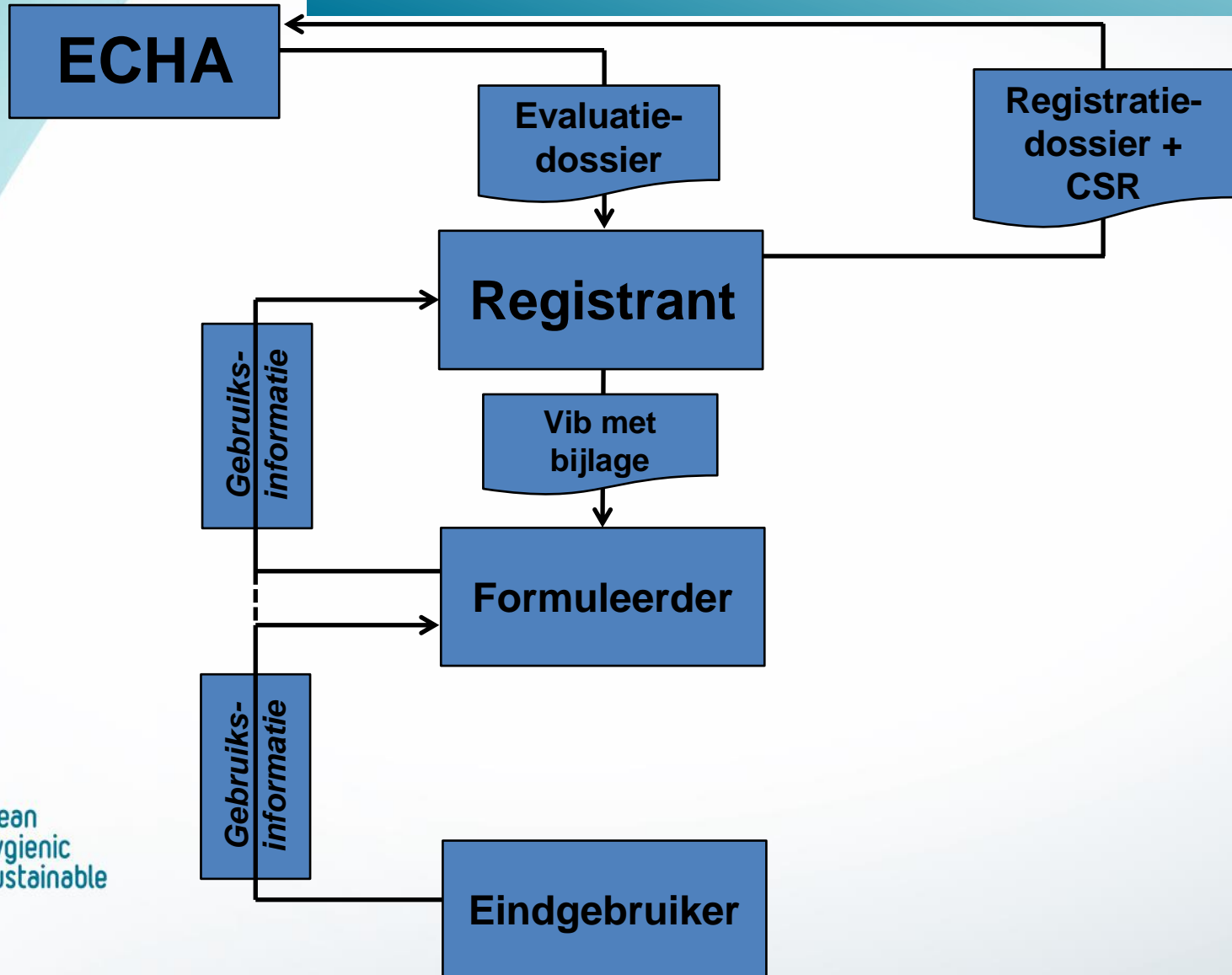
Upstream communicatie

Welke gebruiken communiceren?

- Alle stappen van ontvangst van de stof tot het volledig verpakte product
 - Open overdracht naar mengketel
 - Mengen van product
 - Gesloten overdracht van mengketel richting afvullijn
 - Afvullen van kleinere verpakkingen
- Rekening houden met mogelijke blootstelling aan het milieu



Communicatie in de keten



Wanneer ext-Vib?

Is het een geregistreerde, als gevaarlijk ingedeelde stof? (>10 ton pj)

- CSA (en dus Bijlage met blootstellingsscenario's) verplicht
- 31 mei 2018: laatste registratiedeadline voor stoffen 1-100 ton per jaar
- Uitzonderingen voor specifieke productgroepen

Inhoud

- REACH: Communicatie in de keten
- Ext-Vib ontvangen: wat nu?
- REACH 2018 / Veilig gebruik van mengsels
- Take-Home-Messages



DU verplichtingen na ontvangst ext-Vib

Verplichting	Tijdljn
Gebruik bekend maken aan de registranten (vrijwillige stap; registrant verplicht om gebruik te beoordelen)	Uiterlijk 31 mei 2017 voor de stoffen die 31 mei 2018 worden geregistreerd; binnen 1 maand na levering voor nieuw geregistreerde stoffen
Vaststellen en toepassen van de risicobeheersmaatregelen vermeld in het ext-Vib	Binnen 12 maanden na ontvangst van Vib met blootstellingsscenario's
Controleren of het eigen gebruik is gedekt en verdere stappen ondernemen als dit niet het geval is	6 maanden om de intentie voor het opstellen van een DU CSR aan ECHA te melden, 12 maanden om maatregelen te implementeren na ontvangst van Vib met blootstellingsscenario's

Globale opbouw van een ES

Korte titel van het ES

1. Titel sectie

Gebruiksnaam en overzicht van alle taken/activiteiten binnen ES

2. VOORWAARDEN VAN HET GEBRUIK AANGAANDE BLOOTSTELLING

Basis van ES: risicobeheersmaatregelen voor elk contributing scenario

2.1. Milieu contributing scenario

2.2. Werker contributing scenario

3. BLOOTSTELLINGSSCHATTING EN VERWIJZING NAAR BRON

Informatie over schattingsmethoden of instrumenten die zijn gebruikt bij de beoordeling

4. ADVIES NAAR DU OM TE BEOORDELEN OF BINNEN DE DOOR ES BEPAALDE GRENZEN GEWERKT WORDT

Advies naar DU; 'scaling' methode, schaalbare parameters, beperkingen



Use Check

Voorbeeld: gebruiksdescriptoren eigen gebruik

- Formuleerder (SU3/SU10) van reinigingsmiddelen (PC35)
- Overbrengen (PROC8a) en mengen (PROC5)
- Milieu-emissie voor formuleren (ERC2)

Bijlage: controle blootstellingscenario

Exposure Scenario van belang voor MIJN gebruik; het produceren van een mengsel

No.	Short title	Main User Group (SU)	Sector of Use (SU)	Product Category (PC)	Process Category (PROC)	Environmental Release Category (ERC)	Article Category (AC)	Specification
1	Manufacture of substance	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 15	1	NA	ES1433
2	Industrial use	3	8, 9, 10, 15, 16, 17	0, 1, 7, 9a, 9b, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 32, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 22, 23	2, 3, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES1460
3	Professional use	22	1, 19	9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19, 25	8a, 8b, 8c, 8e	NA	ES1470
4	Use in Cleaning Agents	21	NA	0, 12, 28, 31, 35, 38, 39	NA	8a, 8b, 8e, 10a, 11a	NA	ES1513



Clean
Hygienic
Sustainable

Exposure Scenario voor het gebruik door de klant van mengsels waar de stof inzit.

Use Descriptor Check

SU3, SU10

1. Short title of Exposure Scenario 2: Industrial use	
Main User Groups	SU 3: Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
Sectors of end-use	SU8: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) SU9: Manufacture of fine chemicals SU 10: Formulation SU15: Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment SU16: Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment SU17: General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment

	<p>PC35: Washing and cleaning products (including solvent based products)</p> <p>PC37: Water treatment chemicals</p> <p>PC39: Cosmetics, personal care products</p>
Process categories	<p>PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure</p> <p>PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure</p> <p>PROC3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)</p> <p>PROC4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises</p> <p>PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact)</p> <p>PROC7: Industrial spraying</p> <p>PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities</p> <p>PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p>PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)</p> <p>PROC10: Roller application or brushing</p>
	<p>PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring</p> <p>PROC14: production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation</p> <p>PROC15: Use as laboratory reagent</p> <p>PROC19: Hand-mixing with intimate contact and only PPE available</p> <p>PROC22: Potentially closed processing operations with minerals/metals at elevated temperature; industrial setting</p> <p>PROC23: Open processing and transfer operations with minerals/metals at elevated temperature</p>
Environmental Release Categories	<p>ERC2: Formulation of preparations (mixtures)</p> <p>ERC3: Formulation in materials</p> <p>ERC4: Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles</p> <p>ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)</p>

Risicobeheersmaatregelen

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23

Frequency and duration of use	Frequency of use	220 days/year
	The maximum duration considered for this exposure scenario is a working shift of above 4h/day (worst case assumption)	
	Frequency of use	8 hours/day

Risicobeheersmaatregelen

2.2 Contributing scenario controlling worker exposure for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23		
Frequency and duration of use	Frequency of use	220 days/year
	The maximum duration considered for this exposure scenario is a working shift of above 4h/day (worst case assumption)	
	Frequency of use	8 hours/day
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation	<p>Wear chemically resistant gloves. Wear eye glasses with side protection according to EN 166. Wear acid-resistant protective clothing. Wear rubber boots. Material: chloroprene gloves or equivalent Protective clothing and gloves are mandatory when handling corrosive substances</p>	
4. Guidance to Downstream User to evaluate whether he works inside the boundaries set by the Exposure Scenario		
Additional good practice advice beyond the REACH Chemical Safety Assessment		
Local exhaust ventilation is not required but good practice.		



Risicobeheersmaatregelen

Operational Conditions en Risk Management Measures (OC/RMM)

- Max. 220 dagen/jaar, 8u/d
- Draag handschoenen, oogbescherming, beschermende kleding, rubberen laarzen



Resultaat Use-Check

Geen afwijking

- Stof mag gebruikt worden

Grote afwijking

- Contacteer leverancier
- Verander van leverancier
- Stof vervangen
- Voer eigen beoordeling uit (DU CSA)

Resultaat Use-Check

Geringe afwijking: scaling

- ‘Schalen’ van risicobeheersmaatregelen benoemd in ES
- Enkel binnen de voorwaarden vermeld in ES
- Blootstelling mag nooit hoger worden; enkel gelijk blijven of dalen
- Enkel binnen de scalingmogelijkheden van het bij de beoordeling gebruikte model!

ECETOC TRA

Scaling met ECETOC TRA

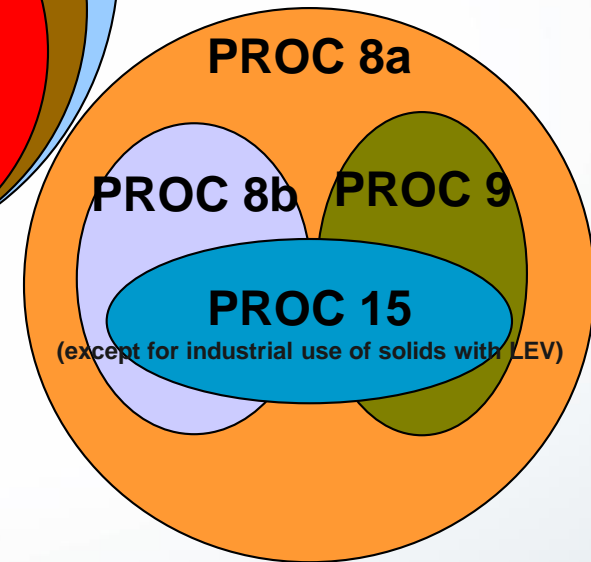
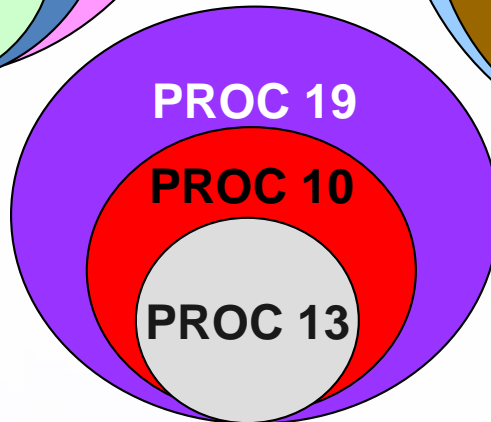
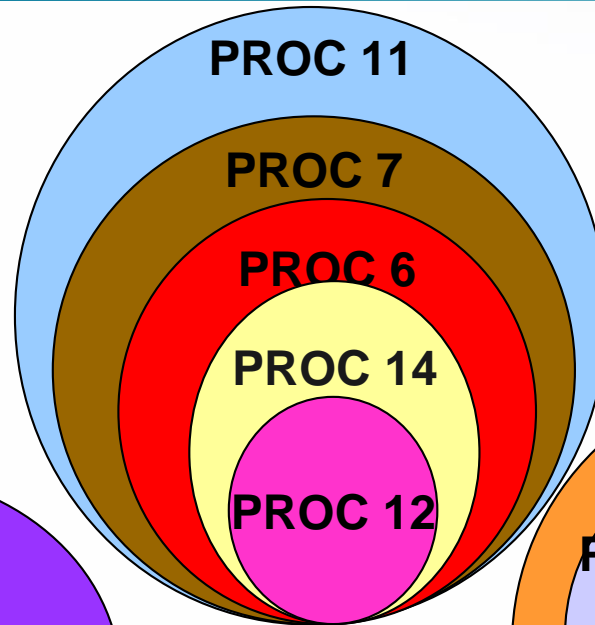
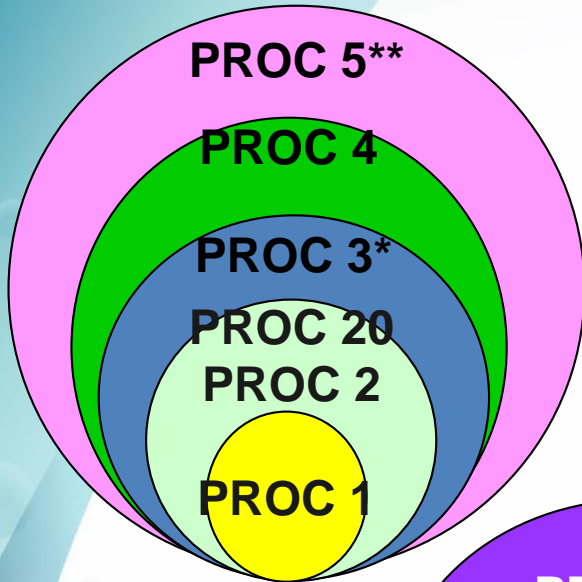
Duration of activity EMF	
>4 hours (default)	1
1 - 4 hours	0,6
15 mins to 1 hour	0,2
less than 15 mins	0,1

Concentration	EMF
>25%	1
5-25%	0,6
1-5%	0,2
<1%	0,1

Dermal PPE	EMF
No gloves	1
Gloves APF 5	0,2
Gloves APF 10	0,1

Respiratory protection	EMF
No RPE	1
RPE 90%	0,1
RPE 95%	0,05

PROC Hiërarchie in ECETOC TRA



* Niet waar voor dermale blootstelling

** Niet waar voor dermale blootstelling met puntafzuiging (LEV)

DU CSA

Gebruik niet afgedekt, scaling niet mogelijk → verplicht uitvoeren van DU CSA

- Uitzondering: gebruik van stof is <1 ton/j of gebruik is enkel voor onderzoek
- Verplicht melding maken aan ECHA
 - Via webformulier, binnen 6 maanden na ontvangst ext-Vib
- Documenteren in de vorm van een DU CSR
 - Verplicht format Bijlage XII van REACH
 - Bewaren en op verzoek ter beschikking stellen aan autoriteiten

Opdracht 1: Eigen Use-Check

Stap 1: Volledig gesloten overdracht naar doseersysteem

Puntafzuiging

Stap 3: Mengen met andere stoffen

Stap 4: Volledig gesloten overdracht naar afvullijn

Meng-tank

“Gesloten”
vullijn

Sulf.
Zuur

Stap 2: Overbrengen naar mengtank

Stap 5: Overbrengen in kleine containers



Clean
Hygienic
Sustainable

Opdracht 1: Eigen Use Check

Opdracht 1

- 1. Welke PROCs zijn bij de verschillende stappen betrokken?**
- 2. Is uw gebruik volledig gedekt door de leverancier?**
- 3. Welke beheersmaatregelen moet de werknemer bij de mengketel treffen?**



Opdracht 1: Eigen Use Check

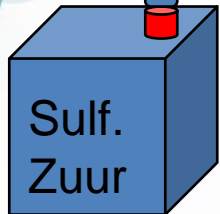
1. Welke PROCs zijn bij de verschillende stappen betrokken?



Opdracht 1: Eigen Use Check

Stap 1: Volledig gesloten overdracht naar doseersysteem

PROC1



Pun-
tafzuiging

PROC5

Stap 3: Mengen met andere stoffen

Meng-
tank

Stap 4: Volledig gesloten overdracht naar afvullijn

PROC1

“Gesloten”
vullijn

Stap 5: Overbrengen in kleine
containers

PROC9

Stap 2: Overbrengen naar mengtank

PROC8b

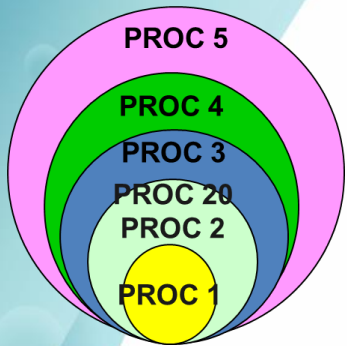


Opdracht 1: Eigen Use Check

1. Welke PROCs zijn bij de verschillende stappen betrokken?

2. Is uw gebruik volledig gedekt door de leverancier?

- Exposure Scenario nr. 5, SU3/SU10, PC35, ERC2
- PROC5, 8b en 9 genoemd
- PROC1 afgedekt via PROC5 (hiërarchie, =scaling!)



Opdracht 1: Eigen Use Check

- 1. Welke PROCs zijn bij de verschillende stappen betrokken?**
- 2. Is uw gebruik volledig gedekt door de leverancier?**
- 3. Welke beheersmaatregelen moet de werknemer bij de mengketel treffen?**



Opdracht 1: Eigen Use Check

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15,

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar, of, vast
	Verwerkingstemperatuur	< 60 °C
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt op werkplek	1000 ton(nen)/jaar
	De gebruikte parameters vertegenwoordigen een worst case scenario	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	> 4 h
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Afmeting van de ruimte	>= 20 m ³
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Begrijp de gevaarlijke eigenschappen van de stof Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Alleen behoorlijk opgeleid en erkend personeel zal de stof hanteren	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Beschermende handschoenen dragen.	
	Gebruik geschikte oogbescherming.	
	Indien nodig: Draag geschikte beschermende kleding.	
	Gas/damp/spuitnevel niet inademen. ademhalingsbescherming	

Punafzuiging!



Clean
Hygienic
Sustainable

Opdracht 2: Mengsel Use Check

U maakt een sanitairreiniger

Bedoeld om onverdund mee te poetsen voor hardnekkige vervuilingen

Gebruiksdescriptoren

- Onverdund poetsen
 - PROC10, maximaal 220 min. per dag, handschoenen en bril



Opdracht 2: Mengsel Use Check

Sanitairreiniger: Onverdund

Ingrediënt	Ingedeeld (CLP)?	Conc. (%)	Draagt bij aan indeling mengsel?
Water	Nee	80,14	Nee
Fosforzuur	Ja	9,8	Ja
Sulfamidezuur	Ja	4	Ja
ABS	Ja	6,0077	Ja
Parfum X	Ja	0,05	Nee
Kleurstof X	Nee	0,0035	Nee

- **Indeling mengsel:**
 - H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel



Opdracht 2: Mengsel Use Check

Opdracht 2

- Is het voorziene gebruik van het mengsel afgedekt voor sulfamidezuur?
 - **Onverdund poetsen:**
 - PROC10, maximaal 220 min. per dag, handschoenen en bril



ES Sulfamidezuur

N°.	Korte titel	Hoofdebruiksgroep (SU)	Gebruiksector	Productcategorie (PC)	Procescategorie (PROC)	Milieu-emissiecategorie (ERC)	Voorwerpcategorie (AC)	Specificatie
1	Productie van harsen	3	8	32	4, 5, 8a, 8b, 15	1, 2, 6d	NA	ES11051
2	Gebruik als weekmaker	22	NA	32	2, 8a, 8b, 10, 11, 16, 17, 20	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES11055
3	Formulering van pigmenten	3	NA	34	5	2, 4	NA	ES11053
4	Gebruik als additief	3	NA	1	5, 8a, 8b	2, 6d	NA	ES11060
5	Formulering van reinigingsmiddelen	3	10	3, 8, 14, 15, 20, 23, 26, 31, 35, 38	3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 13, 15	2	NA	ES10914
6	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	2b	3, 8, 13, 15, 31, 35	1, 2, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 16, 17, 19, 20	8a, 8b, 8d, 9a, 9b	NA	ES11041

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Toepassing in reinigingsmiddelen	
Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU2b: Offshore-industrie
Chemisch product-categorie	PC3: Luchtverfrissers PC8: Biociden PC13: Brandstoffen PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengingen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

ES Sulfamidezuur

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC16, PROC17, PROC19, PROC20

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	5-25%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Verwerkingstemperatuur	< 60 °C
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt op werkplek	7 - 1000 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	15 - 60 min

ES Sulfamidezuur

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Beschermende handschoenen dragen.
Gebruik geschikte oogbescherming.

Indien nodig:

Draag geschikte beschermende kleding.
Gas/damp/spuitnevel niet inademen.
ademhalingsbescherming

Werknemers

ECETOC TRA-model gebruikt.



ES Sulfamidezuur

Ingrediënt	Concentratie- limiet		Duur	LEV	PBM	PROC8a	PROC10
	Min.	Max.					
Sulfamidezuur	3	15	60	N	H+O	J	J
Fosforzuur							
ABS							

- Alle gebruiken: SU22, PC35, ERC8a
 - Verdunnen in een emmer:
 - PROC8a, maximaal 50 min. per dag, handschoenen en bril
 - Geconcentreerd poetsen:
 - PROC10, maximaal 220 min. per dag, handschoenen en bril

Scaling

Scaling: Alleen gebruikmakend van de scaling-mogelijkheden vanuit het model van de leverancier!

- Alléén scalen als blootstelling gelijk blijft of lager is!

Sulfamidezuur: ECETOC TRA model gebruikt

ECETOC TRA scaling mogelijkheden: Exposure Modifying Factors (EMF)

Duration of activity	Exposure modifying factor
>4 hours (default)	1
1 - 4 hours	0,6
15 mins to 1 hour	0,2
less than 15 mins	0,1

Concentration in mixture	Exposure modifying factor
>25%	1
5-25%	0,6
1-5%	0,2
<1%	0,1

Scaling

Sulfamidezuur ES:

- Concentratie: 5-25%
- Duur :15-60 minuten

TRA: 5-25%

TRA: 15 min. to 1 hour

Onverdund poetsen:

- Sulfamidezuur in mengsel: 4%
- Duur: 220 minuten

TRA: 1-5%

TRA: 1 – 4 hours

Duration of activity	Exposure modifying factor
>4 hours (default)	1
1 - 4 hours	0,6
15 mins to 1 hour	0,2
less than 15 mins	0,1

Concentration in mixture	Exposure modifying factor
>25%	1
5-25%	0,6
1-5%	0,2
<1%	0,1



Clean
Hygienic
Sustainable

Scaling

Veranderingen in blootstelling:

- Duration EMF: Blootstelling*3
- Concentration EMF: Blootstelling/3

Blootstelling blijft gelijk

→ Gebruik afgedekt na scaling
(vastleggen)

Duration of activity	Exposure modifying factor
>4 hours (default)	1
1 - 4 hours	0,6
15 mins to 1 hour	0,2
less than 15 mins	0,1

Concentration in mixture	Exposure modifying factor
>25%	1
5-25%	0,6
1-5%	0,2
<1%	0,1



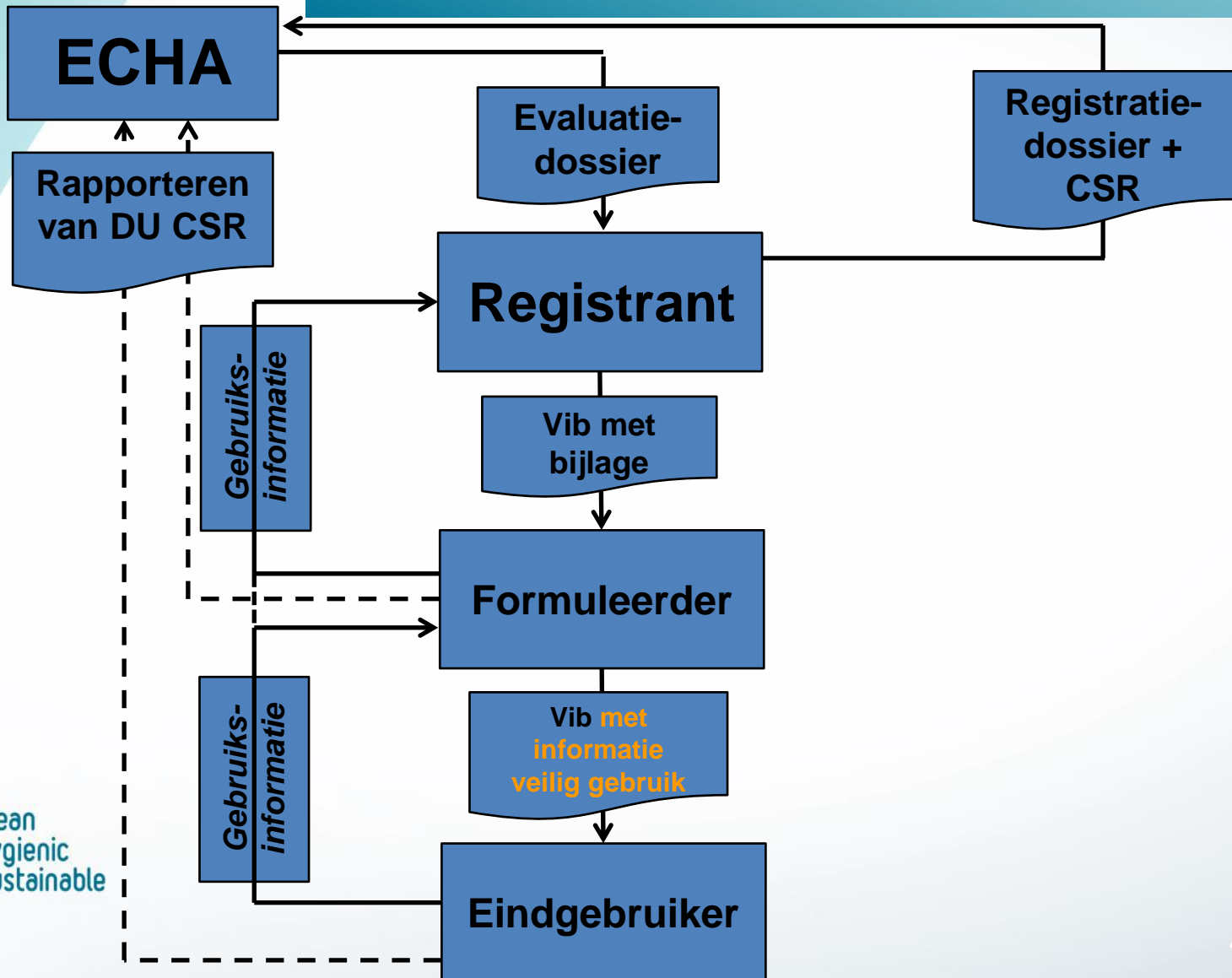
Clean
Hygienic
Sustainable

Inhoud

- REACH: Communicatie in de keten
- Ext-Vib ontvangen: wat nu?
- REACH 2018 / Veilig gebruik van mengsels
- Take-Home-Messages



Communicatie in de keten



REACH 2018

REACH in december 2017

- Niet altijd Exposure Scenario's aanwezig, terwijl ze wel verplicht zijn
- Niet alle gebruiken zijn beoordeeld
- Niet-realistische OC/RMM

→ Mengsel-Vib's bevatten nog geen extra informatie over veilig gebruik!



REACH 2018: Hulpmiddelen & Oplossingen



Veilig gebruik van mengsels

Veilig gebruik van mengsels bepalen

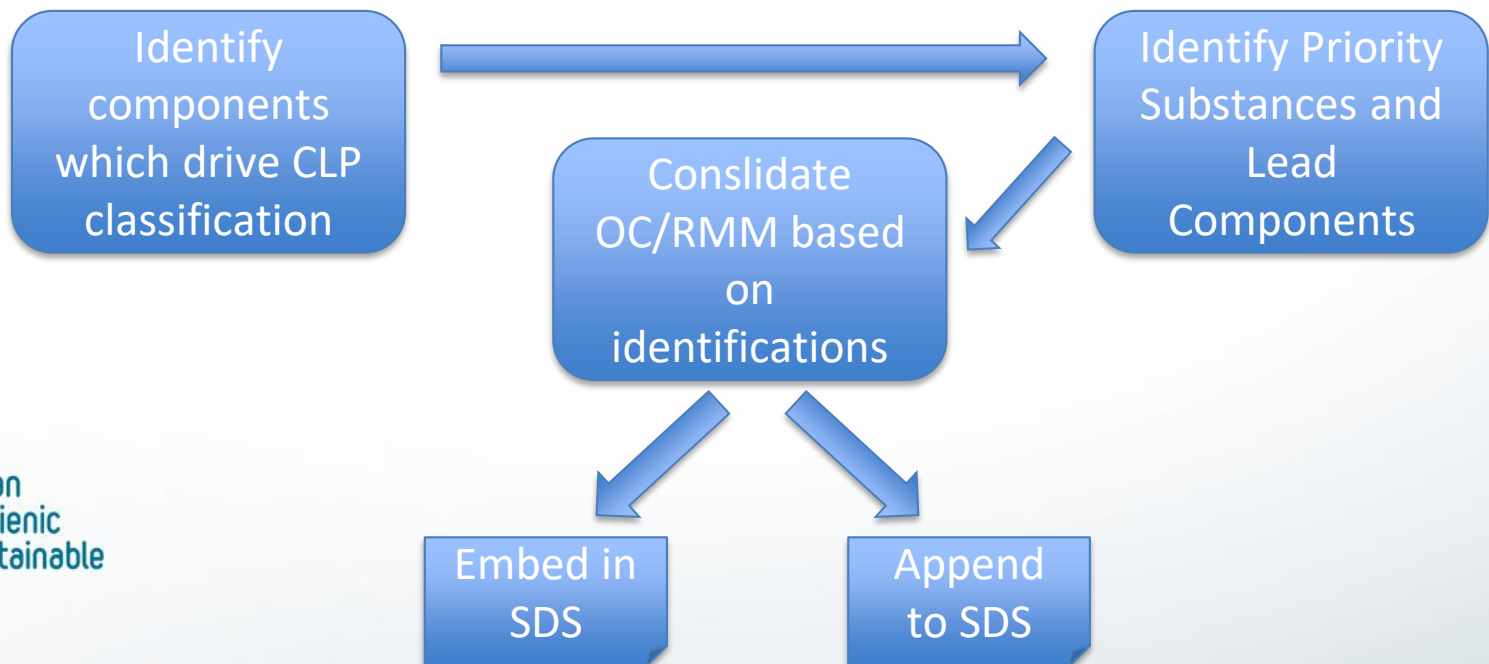
- Handmatige controle van Exposure (blootstellingen) Scenarios
 - Bepaal vormen van eind-gebruik van mengsel
 - Controleer of die vormen van eind-gebruik behandeld in de ESs voor alle relevante stoffen
- Lead Component Identification (LCID) methodologie



LCID Methodologie

Lead Component Identification (LCID)

- **Principe:** als risico's voor de meest gevaarlijke component(en) onder controle zijn, geldt dat voor andere componenten



Veilig gebruik van mengsels

Meer informatie

- Lead Component Identification (LCID) methodologie advies:

<http://www.cefic.org/Documents/IndustrySupport/REACH-Implementation/Guidance-and-Tools/REACH-Practical-Guide-on-Safe-Use-Information-for-Mixtures-under-REACH-The-LCID-Methodology.pdf>



Veilig gebruik van mengsels

Opties voor het verspreiden van ES - informatie voor mengsels

1. Integreer informatie in hoofdgedeelte SDS
2. Maak appendix met veilig gebruik van mengsel
3. Voeg alle relevante stof-ESs toe als annex

ECHA DU Guidance: “Het proces moet **efficiënt** zijn en **relevant en begrijpelijk** zijn voor **ontvangers.**”



Veilig gebruik van mengsels

Communicatie naar professionele/ industriële eindgebruikers: Safe Use of Mixtures Information (SUMI)

- Vereenvoudigde, op maat gemaakte communicatie over veilig gebruik van mengsels
- Gebaseerd op analyse van typisch eindgebruik




Veilig gebruik van mengsels

SUMI Principe's

- Industrie-breed geharmoniseerd formaat
- **Gebruik-specifiek** document
 - Één SUMI kan toepasbaar zijn voor meerdere mengsels
- Vervangt Vib niet
 - Vib bevat **product-specifieke** informatie











A.I.S.E. SUMI voorbeeld

SUMI: Safe Use of Mixtures Information for end-users	
AISE_SUMI_13.1.b.v1: Professional use of drain unblockers	

General description of the process covered	
Use of drain unblocking products by professional end-users	
<i>This information is linked to AISE_SWED_13.1.b.v1</i>	
Sector of use (SU): 22	Professional
Process Category (PROC) 13	Dipping & pouring

Operational conditions	
Maximum duration	10 minutes per day.
Process conditions	Process is carried out at room temperature.
	In case of dilution, tap water at a maximum temperature of 45 degrees Celcius is used.
	No LEV needed; good general ventilation at workplace is sufficient.

Risk management measures	
Conditions and measures related to personal protection equipment (PPE), hygiene and health evaluation and the environment	Use gloves and safety goggles. See Section 8 of the SDS of this product for specifications.  
	Training of the worker in relation to proper use and maintenance of the PPE must be ensured.
Environmental measures	Prevent that the undiluted product reaches surface waters.

Good practise advice	
Don't eat or drink, don't smoke, no open flame	  
Wash hands after use Avoid contact with damaged skin Do not mix with other products	  
Spillage instructions	Dilute with water and mop up.
Additional good practice advice	Follow the product instructions as specified on the label or in the product information sheet and use good occupational hygiene practices as specified in Section 7 of the SDS.

Additional information on product composition	
Section 2 of the SDS and the product label contain the hazard classification of the (undiluted) product.	
Section 3 of the SDS contains a list of all relevant ingredients in the product.	
Section 8 of the SDS contains relevant limit values of the ingredients on which the exposure assessment is based.	
Section 15 of the SDS contains more information following other legislation, for instance whether the product contains sensitizing ingredients that may cause an allergic reaction.	

DRAFT



A.I.S.E. SUMIs

Hoe SUMI als formuleerder te gebruiken?

- **Definieer** relevant gebruik van mengsel
 - Niet geclassificeerd? SUMI niet nodig.
- **Controleer** ESs van stoffen
 - Stoffen die bijdragen tot de indeling
 - Gebruiken beoordeeld?
 - Optioneel: LCID methodologie
- **Selecteer en verzend** resultaten
 - SUMI-code in Sectie 1.2 of SDS
 - Voeg toepasselijke SUMIs toe



REACH 2018: Hulpmiddelen & Oplossingen



REACH 2018: Hulpmiddelen & Oplossingen

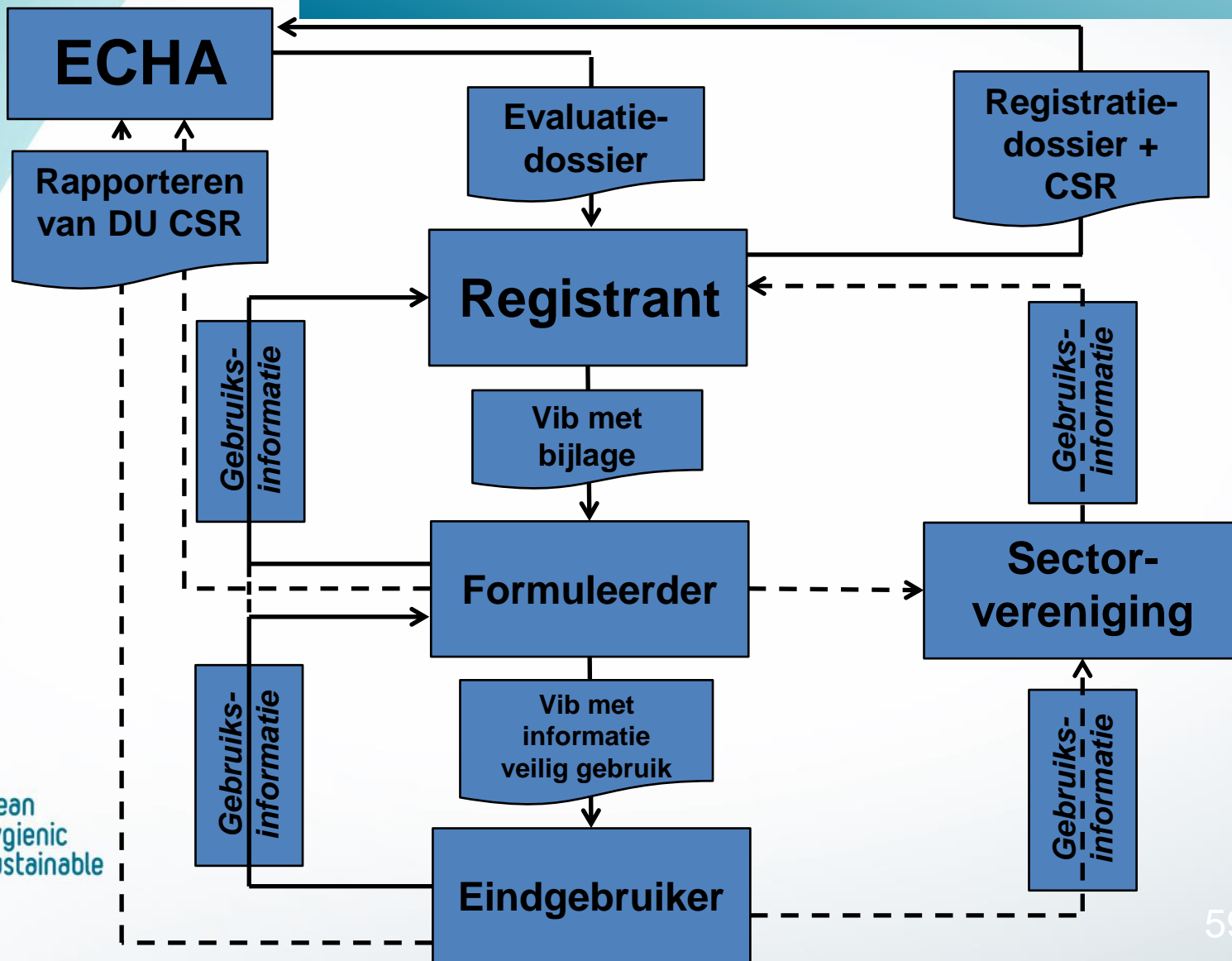
Use Maps Package

Op te lossen issues

- Upstream communicatie te complex
 - Geïdentificeerd gebruik van eind-gebruiker naar fabrikant (via distributeur)
- Geen geharmoniseerd communicatie formaat
 - Bemoeilijkt chemical safety assessment
- Irrelevante of te strikte OC/RMM voor gebruikers, milieu en consumenten



Sector use maps package



Clean
Hygienic
Sustainable

Sector use maps package

Probleem	Oplossing via sector use maps package
Complexe communicatie over gebruik tussen eindgebruiker en fabrikant	Communicatie via sector vereniging
Geen geharmoniseerd communicatie formaat	Gestandaardiseerd XML format, makkelijk voor IT-systemen
Irrelevante of te strikte OC/RMM voor milieu	Specific Environmental Release Categories (SPERC)
Irrelevante of te strikte OC/RMM voor consumenten	Specific Consumer Exposure Determinants (SCED)
Irrelevante of te strikte OC/RMM voor gebruikers	Sector-specific Workers Exposure Description (SWED)

Use maps template

Use maps template - Last updated: January 2016

Sector Name:

Date:

Use identification and general description									Link activities to exposure assessment inputs			
Use code	Life Cycle Stage	Life Cycle Stage code	Use name	ESCom standard phrase code(s) for use name	Sectors of use (SU)	Product categories (PC)	Article categories (AC)	ES short title for communication	Contributing activity (CA) type	CA name	ESCom standard phrase code(s) for CA name	Exposure assessment input code for this CA
sector_F_001_v1	Formulation or re-packing	F							Workers			SWED_1_X_Y
									Workers			SWED_2_X_Y
									Environment			SPERC_X_Y
sector_IS_001_v1	Use at industrial sites	IS							Workers			SWED_1_X_Y
									Workers			SWED_2_X_Y
									Workers			SWED_3_X_Y
									Environment			SPERC_X_Y
sector_PW_001_v1	Widespread use by professional	PW							Workers			SWED_1_X_Y
									Workers			SWED_2_X_Y
									Environment			SPERC_X_Y
sector_C_001_v1	Consumer use	C							Consumers			SCED_1_X_Y
									Consumers			SCED_2_X_Y
									Environment			SPERC_X_Y



Clean
Hygienic
Sustainable

SPERC, SCED & SWED

Specific Environmental Release Categories (SPERC)

- Specifieke OC/RMM voor milieublootstelling
- Realistischer dan ERC
 - B.v. rekening houden met rioolwaterzuiveringsinstallaties

SPERC, SCED & SWED

Specific Consumer Exposure Determinants (SCED)

- Voorwaarden voor gebruik van consumentenproducten
- Bevat informatie over daadwerkelijke gebruik bij de consument
- Houdt rekening met product eigenschappen die blootstelling beïnvloeden



SPERC, SCED & SWED

Sector-specific Worker Exposure Determinants (SWED)

- Voorwaarden voor gebruik van professionele en industriële producten
- Inclusief relevante/typische OC/RMM
 - Max. concentratie van stoffen in mengsels?
 - Is plaatselijke afzuiging (LEV) een mogelijkheid?
 - Duur van activiteit?



Inhoud

- REACH: Communicatie in de keten
- Ext-Vib ontvangen: wat nu?
- REACH 2018 / Veilig gebruik van mengsels
- Take-Home-Messages



Take-Home-Messages

Update gebruiksdescriptorsysteem 2015

Let op: belangrijke update sinds december 2015!

- Introductie Life Cycle Stages
 - Manufacture (M)
 - Formulation (F, voorheen SU10)
 - Use at industrial sites (IS, voorheen SU3)
 - Widespread use by professional workers (PW, voorheen SU22)
 - Consumer use (C, voorheen SU21)
 - Service Life (SL)



Take-Home-Messages

Update gebruiksdescriptorsysteem 2015

Let op: belangrijke update in december 2015!

- Nieuwe PROC 28 voor reinigen en onderhoud van systemen
- PROC 1, 2 en 3 enkel voor processen gelijkend aan chemische productie
- PROC 10 niet meer geschikt voor poetsen met de hand (=PROC 19)
- Wijzigingen in wat als professioneel, en wat als industrieel gezien wordt
 - Verschil werknemer versus milieu



Take-Home-Messages

- Check inkomende Vib's met bijlagen binnen 6 maanden!
 - 2018: ILT gaat handhaven op DU verplichtingen!
 - Melding aan ECHA bij eigen beoordeling en >1t/j
 - DU CSR Practical Guide
https://echa.europa.eu/documents/10162/13655/pg17_du_csr_final_en.pdf
- REACH is niet alleen een last
 - Gebruik van REACH data op de werkvloer
 - Houd rekening met arbeidshygiënische strategie!
- Kijk of uw IT-systeem kan helpen bij het voldoen aan REACH verplichtingen



Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!

