

# Stoffenmanager® 8

WEBINAR RI&E  
STOFFENMANAGER®

Ina Dijkman



- 23 June 2022

# RI&E gevaarlijke stoffen

Week van de RI&E



# Poll

Heeft u al eens een risicobeoordeling uitgevoerd voor gevaarlijke stoffen?



# Doelen

- ✓ Inzicht in wettelijke verplichting
- ✓ Verdieping in de RI&E gevaarlijke stoffen
- ✓ Praktische tips in uitvoering RI&E met Stoffenmanager®

# Aandacht voor gevaarlijke stoffen

# Hoe herken je een gevaarlijke stof?

- Symbolen
- H-zinnen (en P-zinnen)



H 350 Kan kanker veroorzaken

H 373 Kan schade aan het centrale zenuwstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.

H 317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

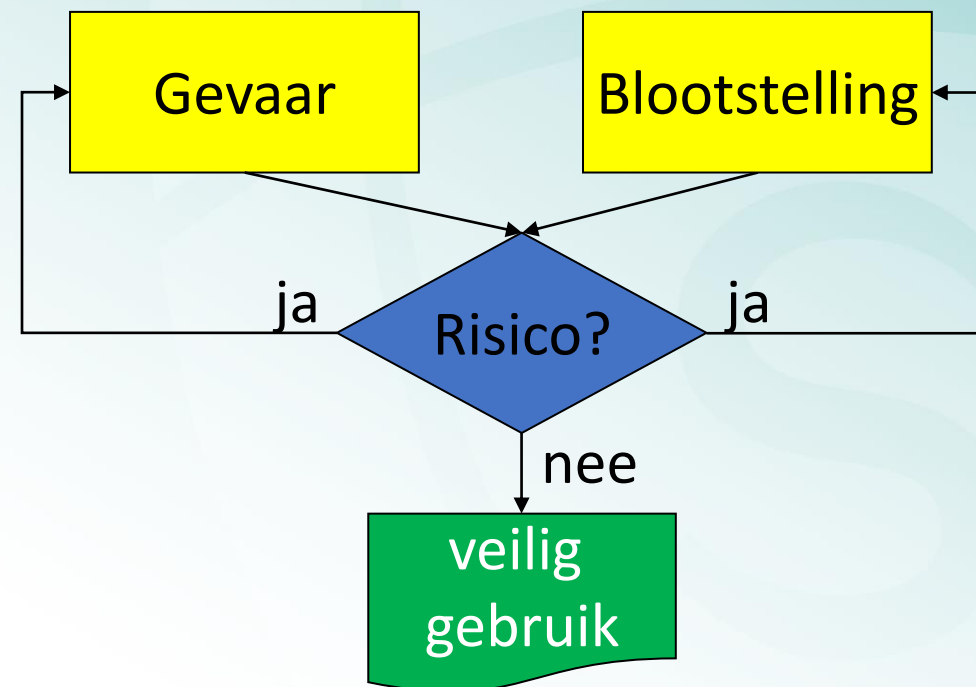
Stoffen zonder eigenaar

# De relevante regelgeving



- ✓ **Directive 98/24/EC – CAD**
- ✓ **Directive 2004/37/EC - Carcinogens or mutagens at work**
- ✓ **Regulation (EC) No 1907/2006 – REACH**
- ✓ **Regulation (EC) No 1272/2008 – CLP**

4 stappen NLA



# Stoffenmanager® Implementatiestappen

[gevaarlijkestoffen.zelfinspectie.nl](http://gevaarlijkestoffen.zelfinspectie.nl)

1. Inventariseren

2. Beoordelen

3. Maatregelen

4. Borging

Inventariseren

Wetgeving  
VIB producten  
Componenten  
CMR  
Register

Prioriteren

Kwaliteit  
Inhalatie  
Huid  
Ogen  
Specifieke risico's

Beoordelen

Kwantitatief  
Inhalatie  
Grenswaarden  
Metingen  
Biomonitoring

Beheersen

STOP principe  
Maatregelen  
Protectiefactoren  
Plan van Aanpak  
Veilige werkwijze

Implementeren

Werkplekinstructie  
Interne training  
Inkoop/verkoop  
Voorlichting  
Gedrag

Borgen

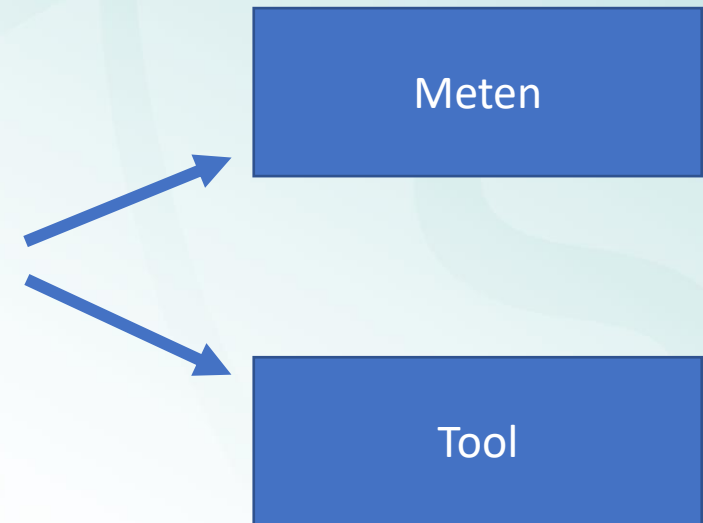
Procedures  
Persoonsdossier  
PMO/PAGO  
Ketenaanpak  
Audits



# RI&E Gevaarlijke stoffen

## Hoofdstuk 4 Arbeidsomstandighedenbesluit

- Algemeen: Werknemers doeltreffend beschermen.
- Aard, mate en duur van blootstelling bepalen.
- Aanvullende verplichtingen bijv. t.a.v CMR-stoffen.



# Inventariseren

- Welke stoffen?
- Meest gevaarlijke stoffen
- Processen
- Werkplekken



# Inventariseren



 Stoffenmanager®

- Xyleen
- Aceton
- Propaan-2-ol
- N-butylacetaat
- Ethylbenzeen
- Butaan-1-ol

Grenswaarden en  
dampspanning?



Databases in Stoffenmanager®

Opzoeken



Bekijken op GESTIS website

# Registratie CMR-stoffen

- Overzicht alle CMR-stoffen
  - Check op basis van CAS-nummer en H-zinnen

Registratie CMR-stoffen

toelichting

Screen ook overige CMR-stoffen Export naar Excel

| Naam ↑                                                                                                                                                                                                   | Locatie / afdeling | Risicobeoordelingen                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CMR          | CMR indicatoren      | Samenstelling                                                                                                                                                                    | Gevaar pictogrammen                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| primer                                                                                                                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   <a href="#">Primer 015</a>           | Meerdere locaties  | <b>RI&amp;E inademing</b><br><a href="#">Aanbrengen met kwast- primer 015</a><br><a href="#">applying primer 015 with a small brush</a><br><a href="#">Rollen van rompdelen</a><br><a href="#">spraying of primer 015</a><br><a href="#">spuiten van rompdelen</a><br><a href="#">Vorbewerken voor assemblage</a> | Reprotoxisch | Component: 1330-20-7 | 1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 1,75%<br>2-methoxy-1-methyl ethylacetaat 108-65-6 6,00%<br>4-methylpentaan-2-on 108-10-1 1,75%<br>butanol 78-83-1 4,00%<br>xylene 1330-20-7 17,50% |          |
|   <a href="#">Primer 015 / 016</a> | Meerdere locaties  | <b>RI&amp;E inademing</b><br><a href="#">Beschichtung auftragen</a>                                                                                                                                                                                                                                               | Reprotoxisch | Component: 1330-20-7 | 1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 1,75%<br>2-methoxy-1-methyl ethylacetaat 108-65-6 6,00%<br>4-methylpentaan-2-on 108-10-1 1,75%<br>butanol 78-83-1 4,00%<br>xylene 1330-20-7 17,50% |    |

# Registratie CMR-stoffen

## Aanvullende registratie

## Functies koppelen aan de RI&E's

### Functie bewerken

Laatst bijgewerkt: 15-6-2021

Datum aangemaakt: 21-4-2020

Functienaam

Schoonmakers

Functiecode

04

Aantal medewerkers

10

Toelichting

Het schoonmaken van kantoren, keukens en sanitaire voorzieningen



### Aanvullende gegevens registratie CMR

▼ toelichting

**Productnaam:**

Coating 033

Aantal werknemers dat werkt met dit product:

1

Hoeveelheid waarin het product wordt gebruikt:

1 liter

Hoeveelheid waarin het product is opgeslagen:

1 liter

Datum laatste actualisatie gegevens:

1-1-2018

Startdatum periode waarin werkzaamheden zijn uitgevoerd:

1-1-2018

Einddatum periode waarin werkzaamheden zijn uitgevoerd:

4-4-2018

Wijze waarop blootstelling kan plaatsvinden:

Tijdens het spuiten.

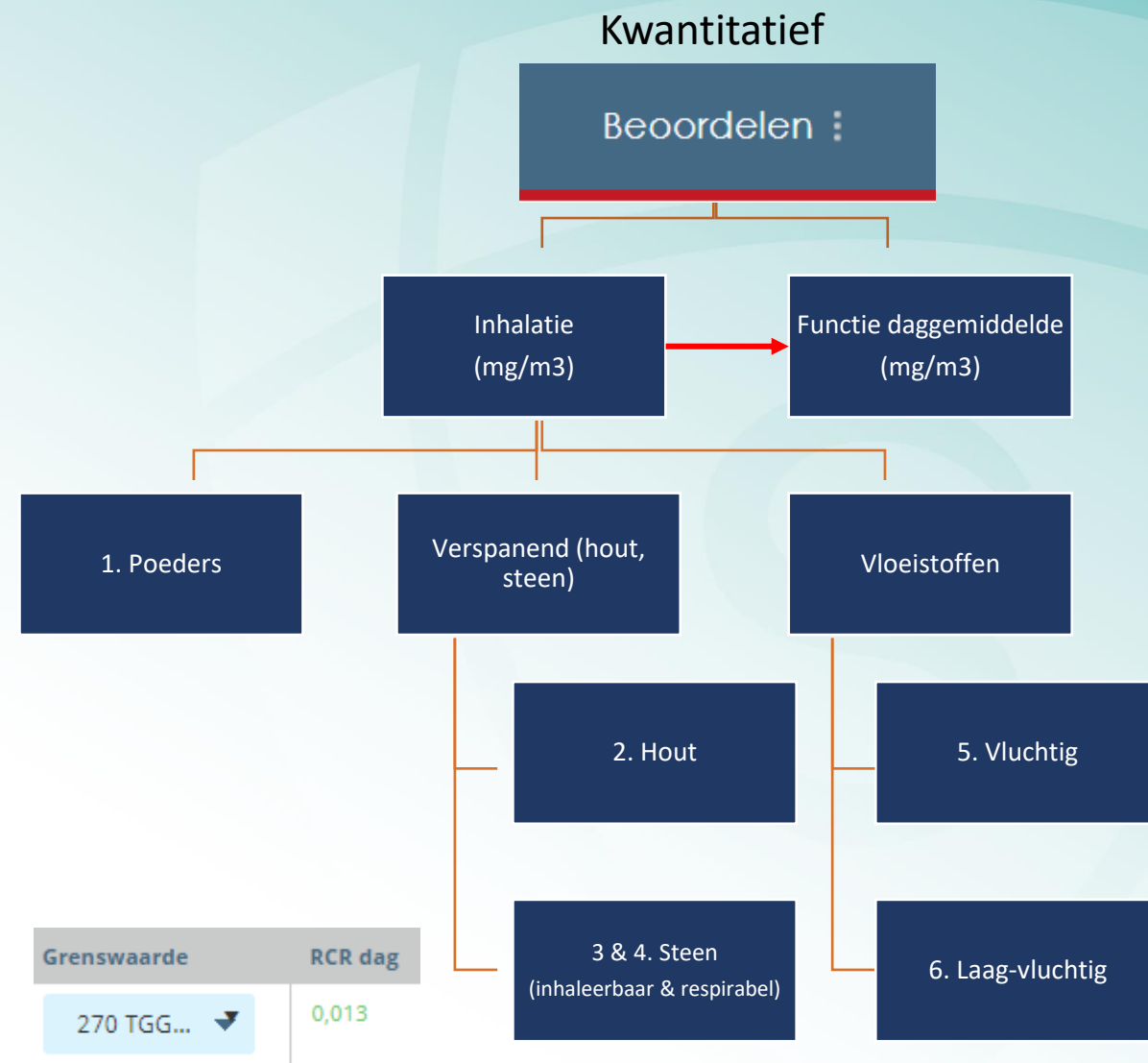
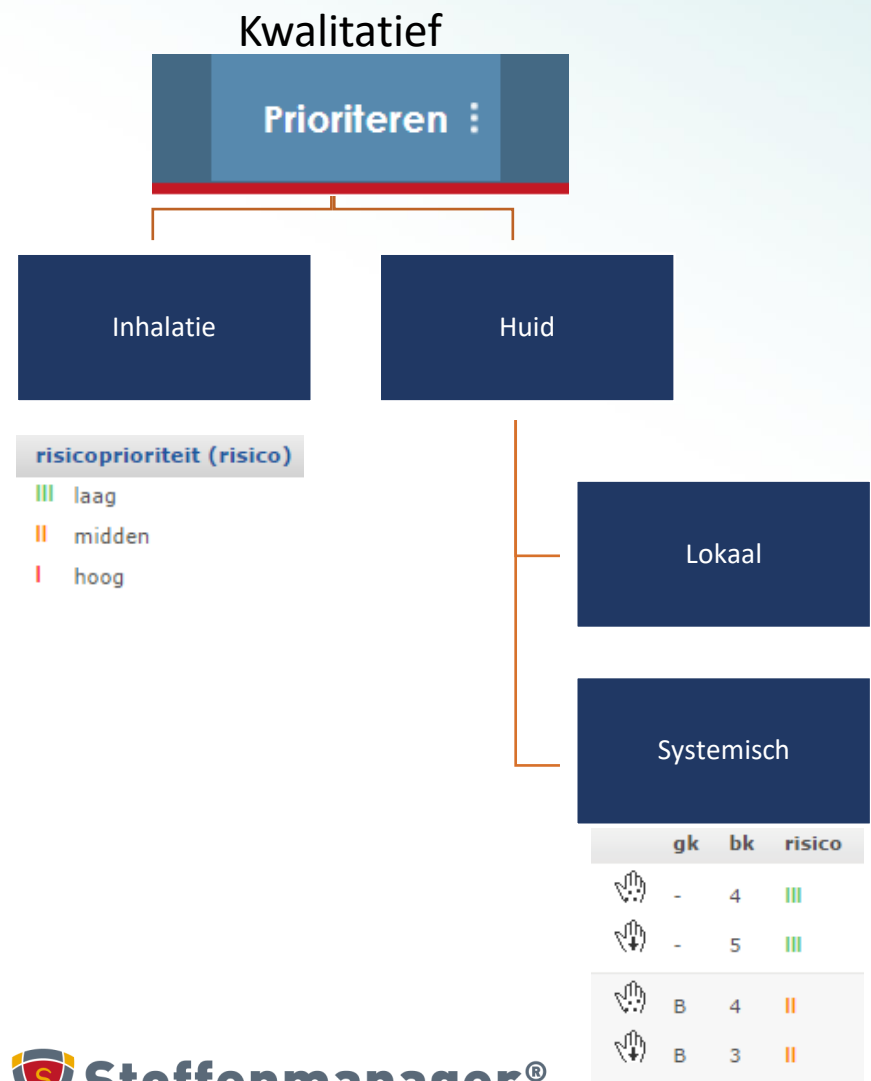
Reden waarom vervanging (technisch) niet mogelijk is:

Geen vervanger die de zelfde eigenschappen heeft.

Getroffen maatregelen om te komen tot beheersing:

Onafhankelijke adembescherming.

# Modules inademing en huid



# Prioriteren en beoordelen: werkplekken en processen

## Werkplek

Ruimtegrootte?  
Ruimteventilatie?  
Regelmatige schoonmaak?  
Regelmatige inspectie?  
Bronmaatregelen?  
Medewerker in cabine?



**Zet je Stoffenmanager® bril op!**



## Proces

Taak?  
In de ademzone?  
Eén medewerker?  
Periode van uitdamping?  
Adembescherming?  
Tijdsduur (min)?  
Frequentie?  
Temperatuur?



# Prioriteren en beoordelen

## Risicobeoordeling

✓ U bent klaar met de risicobeoordeling. U ziet hier een overzicht van de berekende resultaten.

Hieronder worden de 'worst case' concentraties weergegeven per component in het product. Voor vaste stoffen wordt ook de concentratie totaal inhaleerbaar stof gepresenteerd. Gegeven een bepaald product dat in een bepaalde werksituatie wordt gebruikt, kan de concentratie in de lucht sterk variëren. De 'worst case' concentratie geeft de geschatte concentratie onder ongunstige omstandigheden aan (slechts in 10% van de gevallen zal de concentratie hoger zijn dan de 'worst case' concentratie, in 90% van de gevallen lager).

| Risicobeoordeling inademing              |                         |                     |          |                            |                     |         |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------|----------------------------|---------------------|---------|
| Component                                | Taakconcentratie        | Grenswaarde         | RCR taak | Daggemiddelde concentratie | Grenswaarde         | RCR dag |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat           | 8,33 mg/m <sup>3</sup>  | 550 TGG-8 uur ▼     | 0,015    | 4,16 mg/m <sup>3</sup>     | 550 TGG-8 uur ▼     | < 0,01  |
| Ethylbenzene                             | 4,52 mg/m <sup>3</sup>  | 215 TGG-8 uur ▼     | 0,021    | 2,26 mg/m <sup>3</sup>     | 215 TGG-8 uur ▼     | 0,011   |
| loodsulfochromaat geel                   | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  | 0,0060 TGG-8 uur ▼  | 27,83    | 0,083 mg/m <sup>3</sup>    | 0,0060 TGG-8 uur ▼  | 13,92   |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | 20,18 mg/m <sup>3</sup> | 608 TGG-8 uur ▼     | 0,033    | 10,09 mg/m <sup>3</sup>    | 608 TGG-8 uur ▼     | 0,017   |
| xylene                                   | 7,80 mg/m <sup>3</sup>  | 210 TGG-15 min... ▼ | 0,037    | 3,90 mg/m <sup>3</sup>     | 210 TGG-15 min... ▼ | 0,019   |



# Beheersmaatregelen en Plan van aanpak

## Beheersing inademingsrisico

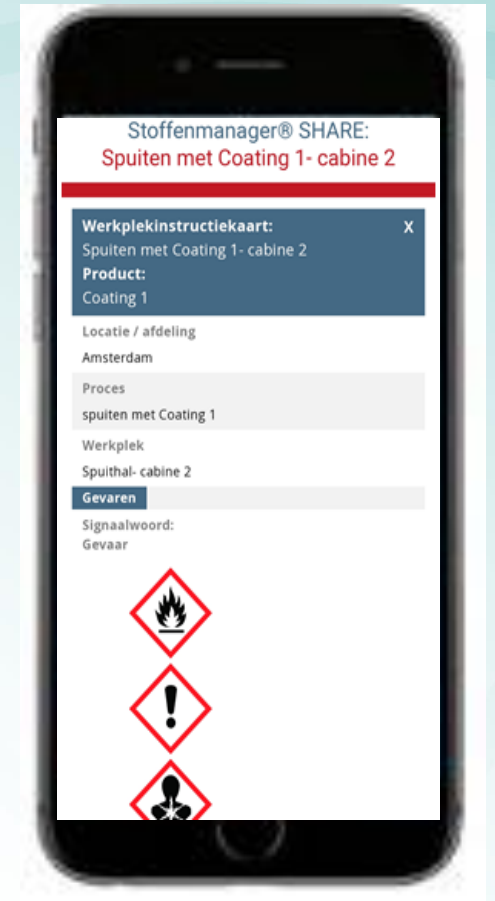
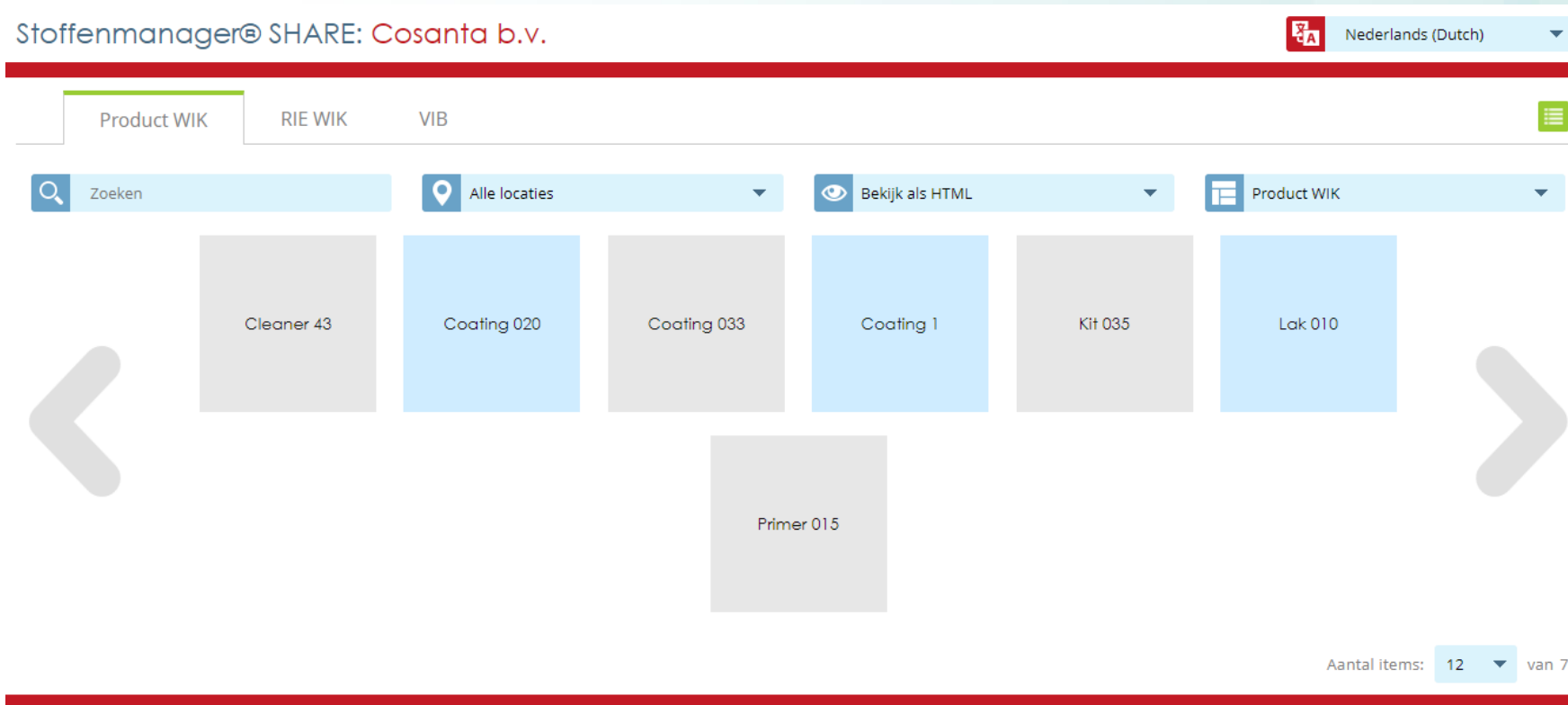
▼ toelichting

📄 Export naar Excel

| Risicobeoordeling ↑              |                                  | Product    | Locatie/Afdeling | Vóór treffen maatregel(en) |                                | Ná treffen maatregel(en) |                                |                          |                      |      |
|----------------------------------|----------------------------------|------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|------|
|                                  |                                  |            |                  | risico                     | Taakconcentratie (mg/m³)       | Variantnaam              | risico                         | Taakconcentratie (mg/m³) |                      |      |
| Aanbrengen met kwast- primer 015 |                                  |            |                  | ~                          |                                |                          |                                |                          |                      |      |
|                                  | Aanbrengen met kwast- primer 015 | Primer 015 | Assemblage       | II                         | 1-methoxypropan-2-ol           | 23,08                    | 1-methoxypropan-2-ol           | 5,92                     |                      |      |
|                                  |                                  |            |                  |                            | 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 22,13                    | 2-methoxy-1-methylethylacetaat | 5,67                     |                      |      |
|                                  |                                  |            |                  |                            | 4-methylpentaan-2-on           | 29,95                    | In spuitcabine                 | III                      | 4-methylpentaan-2-on | 7,68 |
|                                  |                                  |            |                  |                            | butanol                        | 36,27                    | butanol                        | 9,30                     |                      |      |
|                                  |                                  |            |                  |                            | Xylene                         | 64,58                    | Xylene                         | 16,56                    |                      |      |
|                                  |                                  |            |                  |                            |                                |                          |                                |                          |                      |      |

# Communiceren > Stoffenmanager® SHARE

- Delen via weblink (URL)
- Direct toegang tot VIB, product-WIK, RIE-WIK en etiketten



# Stoffenmanager® SHARE



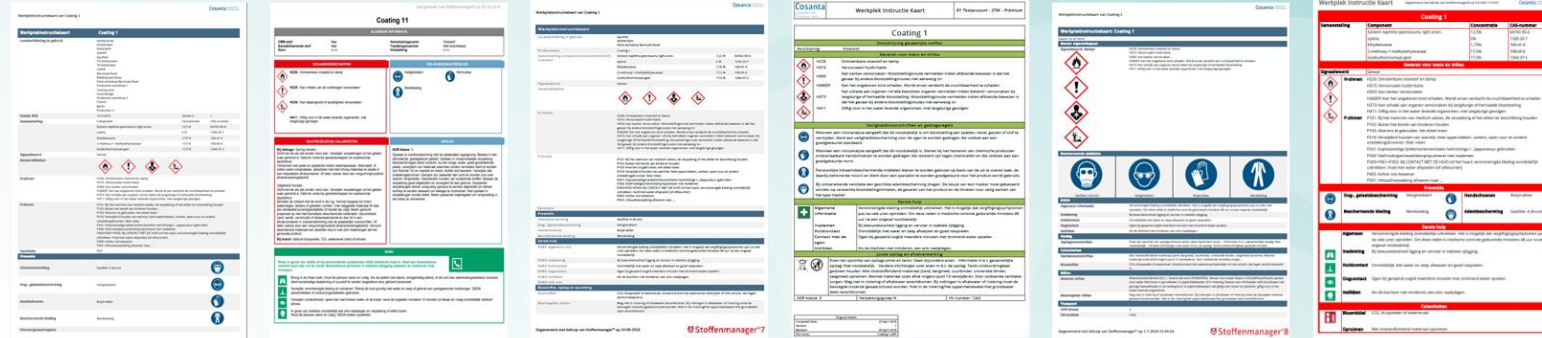
## Deel uw:

- ✓ Werkplekstructiekaarten (WIK's)
- ✓ Etiketten
- ✓ Veiligheidsinformatiebladen (VIB's)

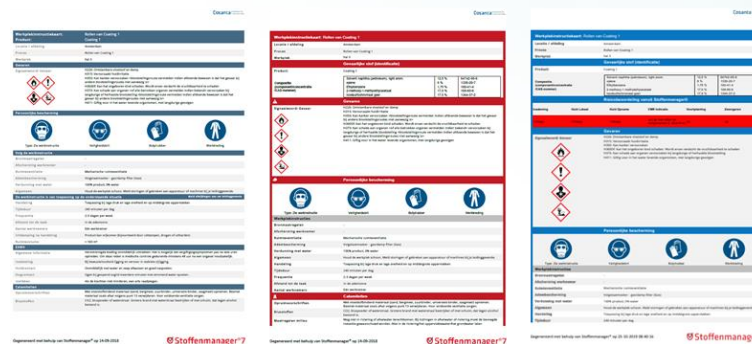
## Waarom:

- ✓ Eenvoudig
- ✓ Alleen browser en internet nodig
- ✓ Altijd up-to-date
- ✓ Tablet en mobiel
- ✓ Te gebruiken in keten
- ✓ Te gebruiken met stakeholders

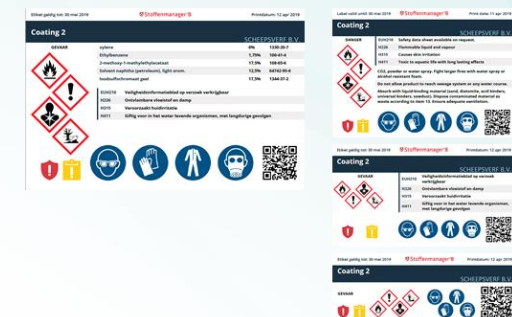
### Product WIK's in verschillende templates



### RIE-WIK's in verschillende templates



### Etiketten (mini-WIK's) in verschillende maten



# Etiketten met Stoffenmanager® SHARE



Etiket geldig tot: 18 mei 2021 **Stoffenmanager®8** Printdatum: 15 jun 2021

### Coating 044

COSANTA BV

**GEVAAR**

|                 |       |           |
|-----------------|-------|-----------|
| Xylene          | 17,5% | 1330-20-7 |
| Ethylbenzene    | 9,5%  | 100-41-4  |
| Butan-1-ol      | 10%   | 71-36-3   |
| Ethylenediamine | 3%    | 107-15-3  |

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp                                                         |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie                                                             |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken                                           |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel                                                         |
| H334 | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken                                           |

# Product WIK

- Product WIK
- Voor elk product
- Gevaar-gedreven

## Coating 1

| ALGEMENE INFORMATIE    |     |                    |           |
|------------------------|-----|--------------------|-----------|
| CMR-stof:              | Ja  | Verschijningsvorm: | Vloeistof |
| Sensibiliserende stof: | Nee |                    |           |

### GEVAAREIGENSCHAPPEN

 **H226** : Ontvlambare vloeistof en damp

 **H315** : Veroorzaakt huidirritatie

 **H350** : Kan kanker veroorzaken

**H360Df** : Kan het ongeboren kind schaden.  
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

**H373** : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

**H411** : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### VEILIGHEIDSMaatregelen

 Veiligheidsbril  Butylrubber

 Werkkleding  Gasfilter A (bruin)

### MAATregelen BIJ CALAMITEITEN

**Bij lekkage**: Met vloeistofbindend materiaal opnemen.

**Bij brand**: CO2, bluspoeier of waterstraal.

### OPSLAG

**ADR-klasse**: 3

Eisen opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

### EHBO

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk. Telefoon 123456789.



 Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

 Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen .

 Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen.



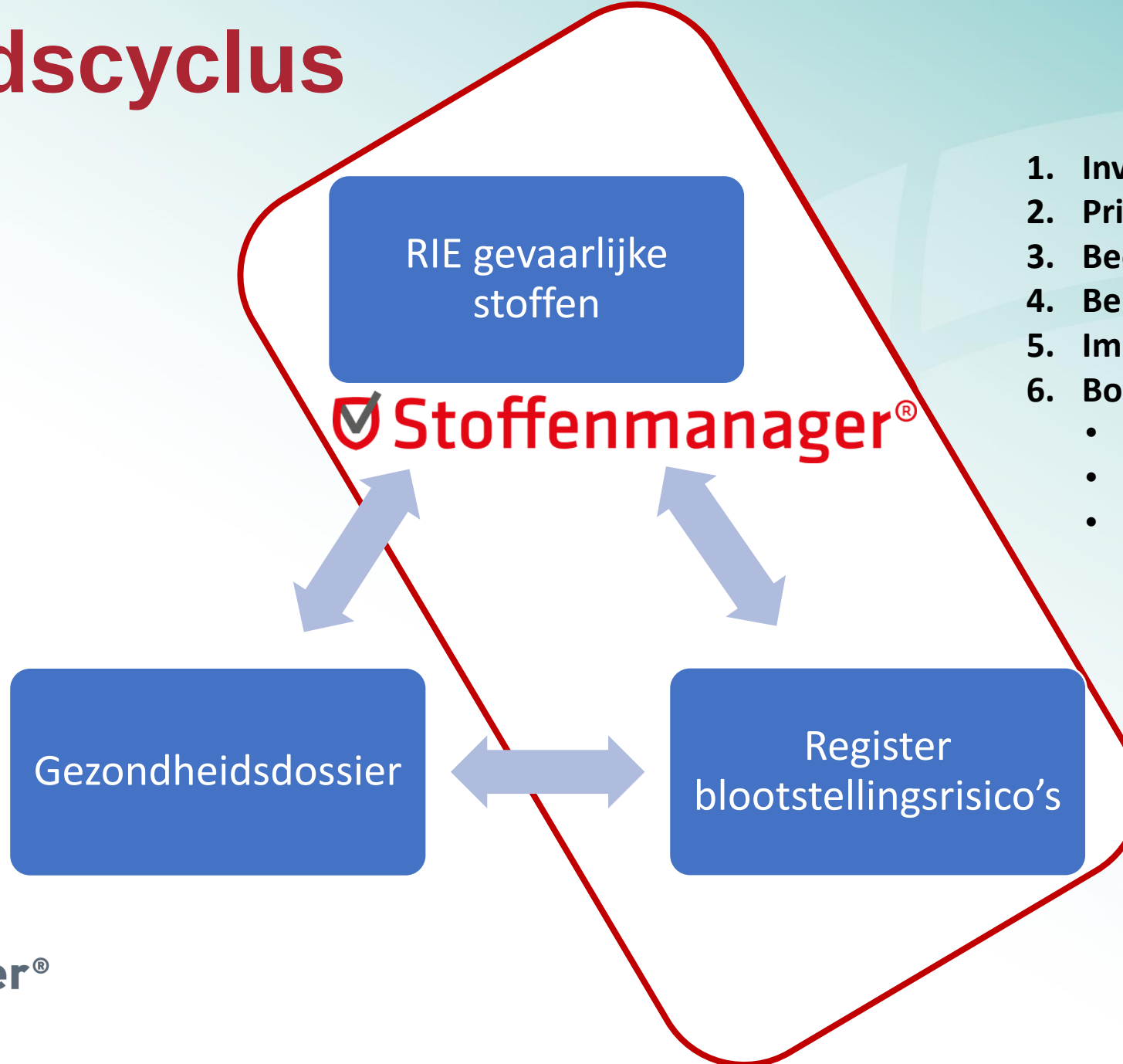
# RI&E WIK inhalatie

- RI&E WIK inhalatie
- Voor elke risicobeoordeling
- Risico-gedreven

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkplekinstructiekaart:</b>                                                     | aanbrengen van cleaner 43 met spuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Product:</b>                                                                     | Cleaner 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Locatie / afdeling</b>                                                           | TD Amsterdam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proces</b>                                                                       | aanbrengen van cleaner 43 met spuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Werkplek</b>                                                                     | TD Amsterdam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Gevaaren</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Signaalwoord: Gevaar</b>                                                         | H315: Veroorzaakt huidirritatie<br>H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Persoonlijke bescherming</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Veiligheidsbril</b>                                                              | <b>Nitrilrubber</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Volg de werkinstructie</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bronmaatregelen</b>                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Afscherming werknemer</b>                                                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ruimteventilatie</b>                                                             | Open ramen en deuren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Adembescherming</b>                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verdunning met water</b>                                                         | 100% product, 0% water                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Algemeen</b>                                                                     | Houd de werkplek schoon. Meld storingen of gebreken aan apparatuur of machines bij je leidinggevende.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>De werkinstructie is van toepassing op de onderstaande situatie</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Handeling</b>                                                                    | Toepassing bij hoge druk. Er ontstaat zichtbare mist of nevel.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tijdsduur</b>                                                                    | 30 minuten per dag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Frequentie</b>                                                                   | 1 dag per week                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Afstand tot de taak</b>                                                          | In de ademzone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aantal werknemers</b>                                                            | Eén werknemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Uitdamping na handeling</b>                                                      | Product kan vrijkomen (bijvoorbeeld door uitdampen, drogen of uitharden)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ruimtevolume</b>                                                                 | > 1000 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>EHBO</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Algemene informatie</b>                                                          | Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Inademing</b>                                                                    | Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen voor de ademhaling.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Huidcontact</b>                                                                  | Met veel water en zeep wassen. Medische hulp inschakelen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Oogcontact</b>                                                                   | Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen, indien pijn of roodheid aanhoudt.                                                                                                                                                                     |
| <b>Inslikken</b>                                                                    | Bij inslikken: de mond met water spoelen (enkel indien de persoon bij bewustzijn is). Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking ontwikkelt.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Calamiteiten</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Opruimvoorschriften</b>                                                          | Voor insluiting : Grote gemorste hoeveelheden indammen en opnemen door te mengen met inerte korrelige vaste stoffen. Reinigingsmethodes : Restanten verdunnen en wegspoelen. Met veel water in het riool wegspoelen. Overige informatie : Gemorst product vormt ernstig potentieel slipgevaar. De contactzone onmiddellijk met overvloedig water wassen. |
| <b>Blusstoffen</b>                                                                  | Verneveld water. Schuim. Koolstofdioxide. Droog poeder. Zand.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# Arbobeleidscyclus

- 6. Borgen**
- PAGO/PMO
  - Verzuimbegeleiding
  - Persoonsdossier
  - Advies



1. Inventariseren
2. Prioriteren
3. Beoordelen
4. Beheersen
5. Implementeren
6. Borgen:
  - Audits
  - Processen
  - Ketenaanpak

- 6. Borgen**
- Functiecategorieën
  - Koppelen werknemers in eigen HR-systeem
  - Toegang werknemers

# Poll

Heeft u voldoende handvatten gekregen om aan de slag te gaan met uw stoffenbeleid?





# Maak kennis met Stoffenmanager®

Stoffenmanager® is een kennisplatform gericht op het terugbrengen van de blootstellingsrisico's aan gevaarlijke stoffen en biologische agentia op de werkvloer. We bieden een duurzame en eenvoudige aanpak die organisaties helpt om aan de wet- en regelgeving te voldoen en invulling te geven aan goed werkgeverschap door een veilige en gezonde werkplek te creëren. Dit doen we door middel van consultancy, trainingen en de wetenschappelijk onderbouwde tool, Stoffenmanager® versie 8. Samen met u werken we aan een veilige en gezonde werkomgeving.

[Maak een account aan →](#)[Bekijk de licenties →](#)

# Stoffenmanager® Academy



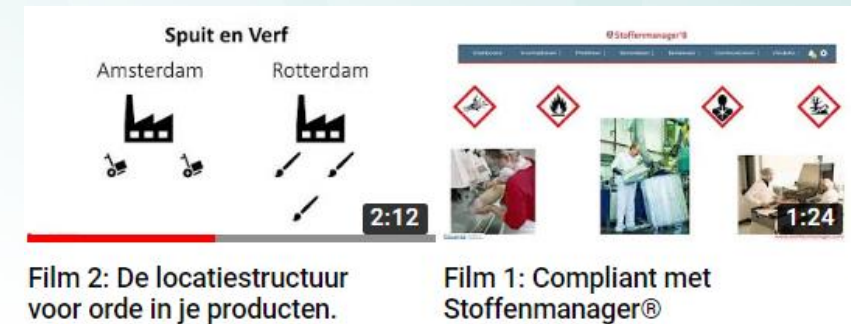
[Stoffenmanager® LinkedIn](#)

[Trainingen](#)

[Gratis video's met instructies](#)



[Stoffenmanager® SHARE](#)



# Meer informatie

[info@stoffenmanager.com](mailto:info@stoffenmanager.com)

[www.stoffenmanager.com](http://www.stoffenmanager.com)

Manager Consultancy Team: [ina.dijkman@stoffenmanager.com](mailto:ina.dijkman@stoffenmanager.com)

Factsheet RI&E vrijdag 24 juni

Graag uw aandacht voor de exit survey na afloop van dit webinar!



Follow us on LinkedIn

Stationsplein Noord-Oost 202,  
building 144, 1117 CJ Schiphol-Oost  
The Netherlands

**T:** +31 20 79 20 013

**E:** [info@stoffenmanager.com](mailto:info@stoffenmanager.com)

**W:** [www.stoffenmanager.com](http://www.stoffenmanager.com)



**Stoffenmanager®**