



## Blootstelling aan gevaarlijke (CMR) stoffen

Diana Martens, Projectleider gevaarlijke stoffen, Inspectie SZW

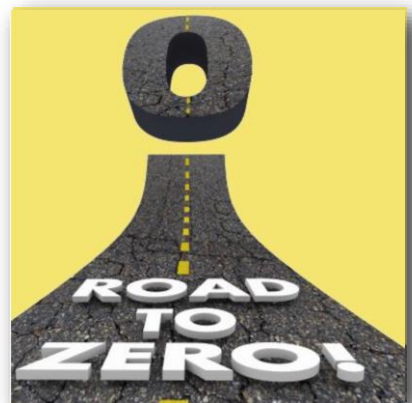


Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment

## Blootstelling aan CMR stoffen, een half jaar later

April 2018, dag van ondernemer

- ◆ Visie: blootstelling aan gevaarlijke stoffen = geen part of the job
- ◆ Niet ziek worden als je met gevaarlijke stoffen werkt
- ◆ Vervangen van CMR stoffen
- ◆ Aanpak volgens 4-Stappen model





## Wat verlangen wij? Wettelijk kader.....

Bekijk in vier stappen of uw bedrijf gezond en veilig werkt



+ aanvullende eisen mbt CMR stoffen

3



Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment

## Wat is er sindsdien gebeurd?

April 2018 tot nu.....

- ◆ Verkenningen:  
Bezoek aan drie bedrijven
- ◆ Inspecties zijn gestart:  
Gericht op m.n. galvanische industrie
- ◆ Gesprekken met branche  
Regelmatig in contact
- ◆ Stuurgroep/werkgroep  
Gericht op werkzaamheden aan (oude) chroom VI lagen



Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment

## Verkenningen:



## Beheersmaatregelen Cr VI

- Effectieve randafzuiging
- Kleppen (bij grotere oppervlaktes)
- Juiste dosering
- Oppervlaktespanningsverlagers
- Ruimteventilatie die zorgt voor onderdruk bij baden
- Koppeling afzuiging en elektrolyseproces
- Onderhoud afzuigsystemen
- Instructies voor bijvullen en onderhoud

5



## Inspecties gestart

### Inspectie SZW richt zich op verminderen blootstelling gevaarlijke stoffen

Nieuwsbericht | 30-08-2018 | 09:59

Bedrijven in de oppervlaktebehandelende industrie, die producten voorzien van een beschermende laag, werken met stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor de gezondheid, zoals Chroom VI. Deze stof wordt gebruikt als hulpstof bij bijvoorbeeld chromateringprocessen. Chroom VI kan ook vrijkomen bij andere processen, zoals bij lassen of schuren van chroomhoudende metalen. De Inspectie SZW controleert of werkgevers voldoende doen om blootstelling aan Chroom VI te voorkomen.

6

# Inspecties



Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment



## Focus....

- \* 4-stappen (stap 1 en2)
- \* CMR stoffen (n.m. Chroom VI)
- \* Blootstellingsbeoordeling
- \* Inspections.....
- \* e-tools
- \* an example of influencing

# Inspecties



Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment

## Focus....

- In eerste instantie naar blootstelling aan chroom VI.
- Oppervlaktebehandelingstechnieken, waarbij chroomverbindingen worden gebruikt, kan blootstelling aan chroom VI (via lucht of op huid) voorkomen zoals:
  - Hardverchromen
  - Zacht verchromen
  - Anodiseren
  - Chromateren
- Naar andere werkzaamheden waarbij blootstelling aan CMR stoffen mogelijk is (poedercoating)



## Insteek inspecties 2018

- Werkvloer.....



- Maatregelen om blootstelling te voorkomen
- Niet vergeten registratie/inventarisatie en...  
onderbouwing
- Inventariserende vragen mbt Reach autorisatie



9



## Wat hebben we gezien?



- > Veel bedrijven zijn innovatief bezig
- > Intensief bezig met ontwikkelen van alternatieven voor chroom VI
- > Automatisering en technische maatregelen om blootstelling te voorkomen
- > De sector is bezig

- > Toch nog vaak naar persoonlijke bescherming grijpen



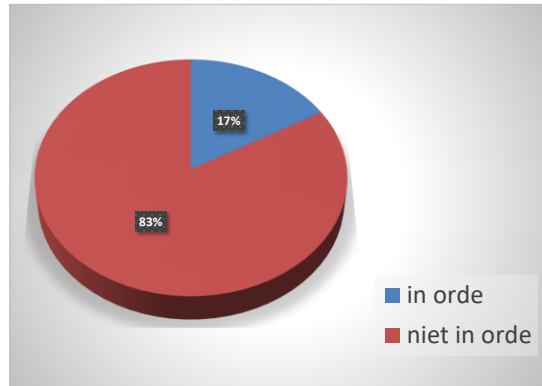
- > Ipv Technische maatregelen.....
- > Onderbouwing ontbreekt, beoordeling en metingen
- > Gebruik van CMR stoffen nog te vaak vanzelfsprekend

10



## Voorlopige cijfers

- > 30 bedrijven bezocht
- > In orde: 17% (5 bedrijven)
- > Niet in orde: 83% (25 bedrijven)
- > Gevolg: waarschuwing (33 x)
- > Of: eis (1 x)

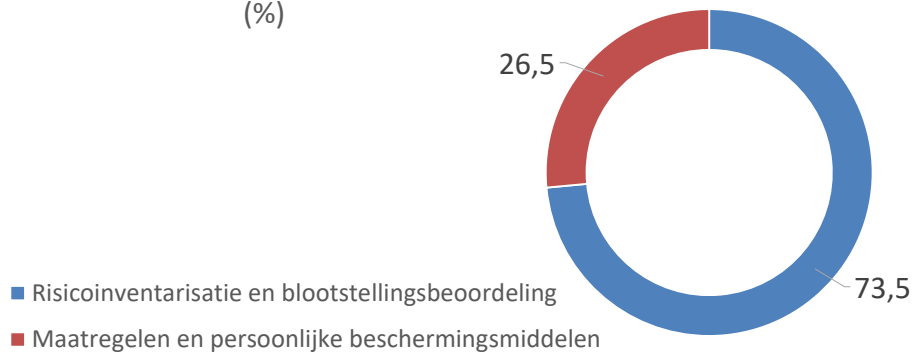


11



## Wat is niet in orde?

Resultaten, geconstateerde overtredingen (%)



12



Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment

# We zijn er nog niet....



## STOP principe

Toepassen van Arbeids Hygienische Strategie  
bij maatregelen

- Substitutie
- Technische maatregelen
- Organisatorische maatregelen
- Persoonlijke bescherming



# CMR blootstelling

## Gebruik van PBM-en

Alleen als er geen andere maatregelen mogelijk zijn..... beperken tot strikt noodzakelijk

- nog té vaak wordt té snel naar PBM-en gegrepen als beschermingsmaatregel. Wij verlangen een **gedegen onderbouwing** waarom het niet mogelijk is om maatregelen hoger in de AHS te nemen

15



# CMR blootstelling

## Vervangen van CM(R) stoffen.....

Aantonen dat gebruik noodzakelijk is.....

- Onderbouwde reden waarom het gebruik van een kankerverwekkende stof voor het verrichten van de arbeid strikt noodzakelijk is en vervanging technisch niet uitvoerbaar is

16





## Algemeen:

- Denk aan CMR stoffen in **hulpprocessen** (onderhoud)
- **Vervangen** is natuurlijk ideaal, niet altijd mogelijk (hele goede onderbouwing) omdat je bv een 'oud' proces hebt
- maar denk al bij **ontwerp** processen of er CMR stoffen nodig zijn
- Adequate **afzuigsystemen**
- **Good housekeeping** (even doen.....direct resultaat)
- Betrek je **leverancier**, ketenaanpak
- Betrek je **branche**, goede praktijk/stand der wetenschap

17



## Hoe nu verder?

Inspecties gaan door (ook volgend jaar)

Dit jaar stap 1 en 2, vervolg met stap 3 en 4

Samen met de ION werken aan Veilige Werkwijze

Denk aan STOP  
Denk aan onderbouwing

Werk samen aan metingen, aan veilige werkwijzen en aan goede praktijken

18



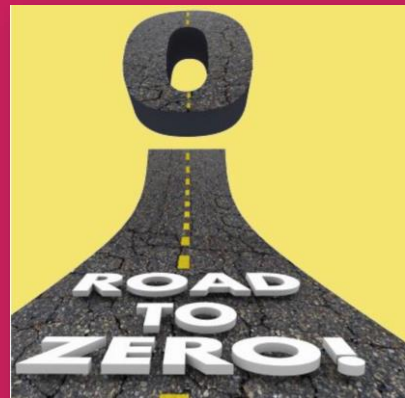
## Afsluitend

- Blootstelling aan gevaarlijke (CMR) stoffen staat hoog op prioriteitenlijst van Inspectie SZW en SZW
- De buitenwereld vraagt om praktisch toepasbare manieren om veilig en gezond te werken
- Laat ons daarover de dialoog aangaan!
- Inspectie SZW wil daarbij een faciliterende rol vervullen.

19



Inspectorate SZW  
*Ministry of Social Affairs and Employment*





Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment

# Stoffencheck



Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment

# VIB check



[www.VIB-check.nl](http://www.VIB-check.nl)



Inspectorate SZW  
Ministry of Social Affairs and Employment

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

[home](#) | [feedback](#) | [disclaimer](#)

Zelfinspectie.nl ▾  
Gevaarlijke stoffen

Inspectie SZW  
Ministerie van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid



### Welkom bij Gevaarlijke Stoffen

Hier checkt u eenvoudig zelf welke stoffen u 'in huis' heeft en welke risico's daaraan verbonden zijn



# Bedankt!

Ing. Diana Martens  
Projectleider gevaarlijke stoffen Inspectie SZW  
email: [amartens@inspectieszw.nl](mailto:amartens@inspectieszw.nl)

