

NRK Werkgroep TD stoffen

**Veilig werken met stoffen tijdens
onderhoud
reinigen, (de)montage...**

Anne Berger
HVK
Dunlop

Arjen Wiegmans
Inspectie SZW



NRK

Agenda

NRK werkgroep

- Aanleiding start NRK TD stoffen
- Doel
- Scope
- Werkwijze
- Beheersing gezondheidsrisico's
- Ketenaanpak – leverancier i.p.v. gebruiker
- Interactie



Aanleiding

Ieder bedrijf:

- Werkt met TD / hulp-stoffen
- Moet registreren en beoordelen
- Moet (aanvullende) maatregelen nemen



Aanleiding

TD / hulp-Stoffen

- Zijn universeel / geen bedrijfsgeheim
 - Bevatten veelal CMR-componenten
 - Gevaarsetting veelal onbekend
 - Menselijke factor
-
- Samen werkt beter



OERLEMANS



NRK

Doel werkgroep

- **Bewustwording** / doorbreken bedrijfsblindheid
- Kennis **uitwisseling** (door bedrijfsbezoeken)
- Vergroten van kennis over mogelijke **vervangers** voor (CMR) stoffen
- Komen tot maatregelen voor het **veilig werken met TD/ Hulp-Stoffen**
- Ontwikkelen **informatiedocument** voor branche en mobiliseren kennis veilig werken met TD/Hulp-Stoffen



Welke stoffen



Niet direct productiegerelateerde stoffen zoals:

- Lijmen: loctite, Bisonkit
 - Ontvetten/reinigen: thinner, remmenreiniger
 - Smeren: olie, vetten
 - Verven:
 - Kitten:
- *Lasrook / slijpstof / verontreinigde koelvloeistoffen (bacterievorming) buiten scope*



Werkwijze registratie



Zelf inspectietool I-SZW gevaarlijke stoffen

- Stofeigenschappen algemeen (alle componenten)
- CMR meer dan 0,1% (ook niet I-SZW lijst en SVHC-stoffen)
- Huidnotatie
 - Huidopname / toxic (H310, 311,312)
 - Huidcorrosie/irritatie (H314, 315)
 - Sensibiliserend (H317)

TD praktijk

het HEB probleem



Hobbyisme: wie bewaart heeft wat

-> verkeerde zuinigheid

Eekhoortjes gedrag: ieder wil eigen voorraad

-> onnodige investeringen in extra opslagfaciliteiten

Beschikbaarheid: tijdens winkelen in bouwmarkt /
discounter wordt huismerk ook meegenomen

-> achteraf (extra) SDS opvragen

TD praktijk

Onbewust onveilig



- Productiegericht:** Direct klus aanpakken.
->Niet goed voorbereid op te nemen maatregelen.
- Onwetendheid:** Weinig kennis op de werkvloer van gevaren en maatregelen.
- Gebruik van 'klassieke' stoffen:**
->Vergt extra maatregelen: Registratie, PBM's, etc.
- Klassieke werkwijze:** Kijken met je handen.
->Onnodige gezondheidsrisico's.

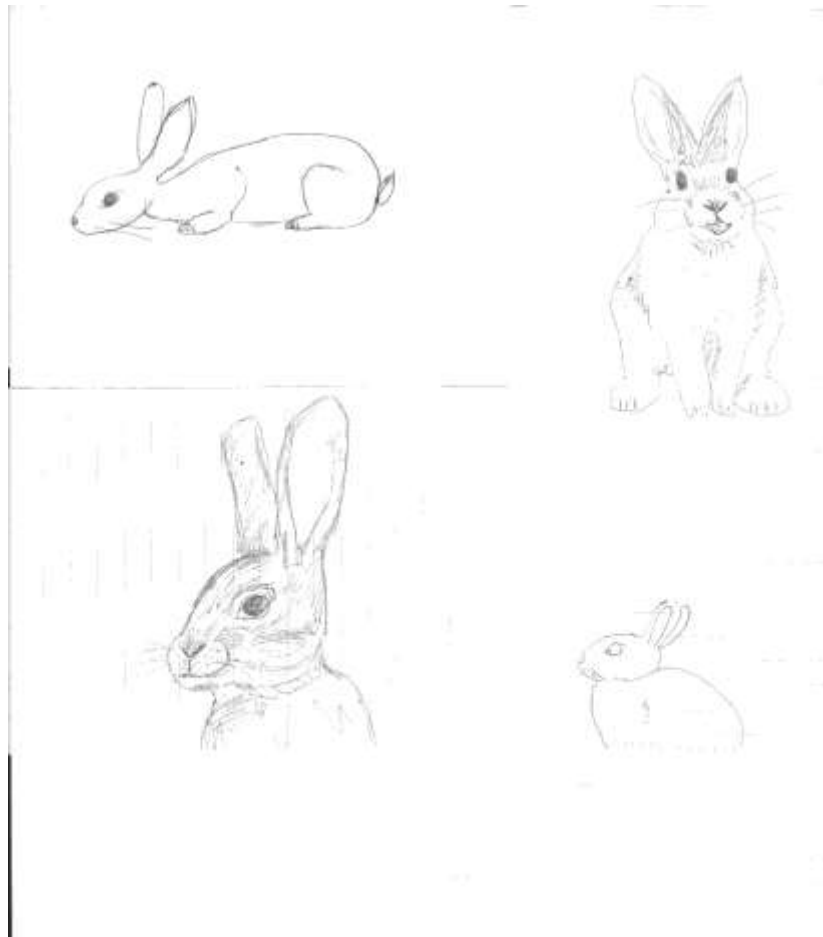
TD Praktijk samengevat

- Veel handmatig werk
- Onder niet geconditioneerde omstandigheden
- Laag bewustzijnsniveau
- Hoge mate van mensafhankelijkheid



Konijn

Konijn

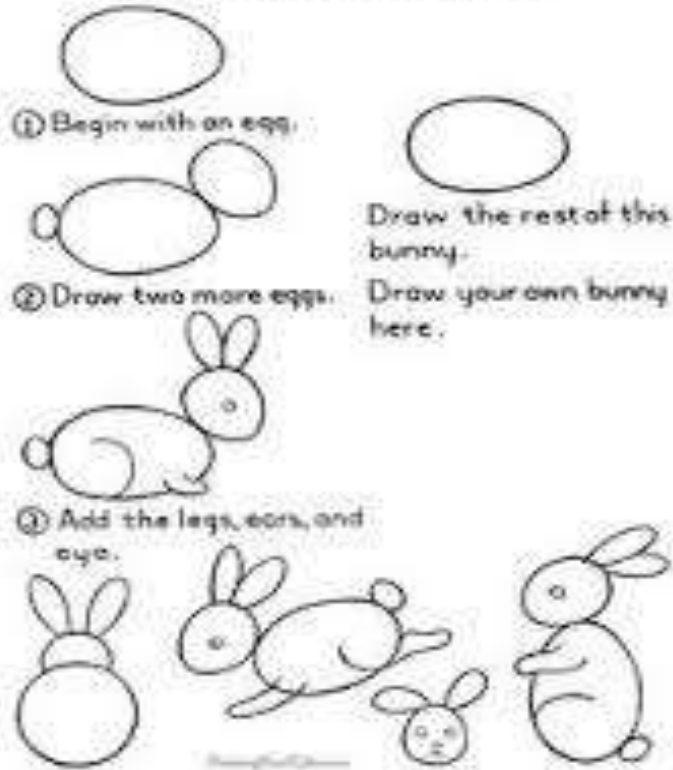


Konijn



Konijn

LET'S DRAW A BUNNY



Praktijk situaties



Praktijk situaties



Praktijk situaties



→ Beheersing gezondheidsrisico's

- Grote schoonmaak
- Bewustwording gevaren en maatregelen
- Vervanging: -Concretiseren
 - Vraag vanuit branche aan Leveranciers
- Management actieve rol in voorbeeld en toezicht
- Veilige werkwijzen – SUMI

Eenmalig gebruik



- Niet op voorraad
- ?? Risicobeoordeling
- Afvoeren na gebruik

5 S Toepassen

1. Scheiden



2. Sorteren



3. Schoonmaken

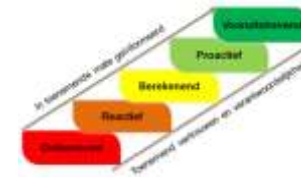


5. Systematiseren

4. Standaardiseren



Arboladder



- Noodzakelijkheid
- Vervanging minder schadelijke (CMR) stoffen
- Gesloten systemen / beperken vrijkomen
- Collectieve beschermingsmaatregelen
- Ventilatie / afzuiging

- PBM gebruik (huidblootstelling)

- Menselijke factor (de mens bepaalt alles)

Arboladder



Noodzakelijkheid en vervanging

Maak het specifiek en bespreekbaar:

- Op welke fysieke plaats (in het proces) pas je de stof toe?
- Onder welke fysische en chemische omstandigheden?
- Welke specifieke eigenschap van de stof is benodigd/kritisch?
- Op welke manier/wijze wordt het toegepast?

- Kijk breder → Is er iets te veranderen aan de omstandigheden, ook in voorafgaande stappen

Arboladder

Noodzakelijkheid en vervanging

Ketenaanpak – leverancier i.p.v. gebruiker

Door gezamenlijke vraag vanuit gebruiker

Arboladder



Gedrag

Maak het specifiek en bespreekbaar:

- Praktisch, pragmatisch, concreet (dagelijkse gang van zaken)
- Klein beginnen per duidelijk afgebakend (werk)proces
- Wees duidelijk wat je als werkgever verwacht

- Ga containerbegrippen uit de weg
- **Menselijke factor (de mens bepaald alles)**

SUMI

- Maatgevende exposure scenario's
- Gebaseerd op beoordeling/metingen in praktijk (kennis delen)

Safe Use Mixture Information (SUMI)		code	SDMS-0048-1
		versie	1
		datum	1-6-2016
Product name	Product 1 (CIPE use)		
Characteristics	Clear colorless liquid with a characteristic odour.		
Hazards	Danger		
	H202 - Flammable liquid and vapour. H302 - Causes skin irritation. H312 - May cause an allergic skin reaction. H332 - May cause respiratory irritation. H335 - May cause drowsiness or dizziness. H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled. H410 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.		
Application	Cross linker for paint		
Mixture use	Industrial formulation of coatings and inks	CIPE (SDS 16)	11-2-2017
1. Control of physical and chemical hazards (Safe use instructions to avoid fire/explosion)			
The safe use instructions are based on mixture classification. For further details see section 9, 10, 11 and 12 of SDS.			
Consider for all activities	Keep away from sources of ignition (e.g. open fire, hot surfaces, electrical equipment). Use non-sparking tools. Wear anti-static and flame retardant work clothing and boots.		
2. Control of worker exposure (Safe use instructions to protect the worker)			
The safe use instructions are based on chronic risk assessment according to REACH. For further details see section 6 of SDS.			
Consider for all activities	Non-diluted (100%)	Use outdoors or in well-ventilated areas. Do not breathe dust, vapour, gases or mists. Wash skin after skin contact.	
Process or activity	Operational conditions and safe use instructions		
Recipe and storage of raw materials, raw material delivery, bulk-PROCES	Non-diluted (SDSN)	Permitted temperature (+40°C)	Duration: No Local Exhaust System, 0-8 hours
	Water gloves (AP125), half face mask (resistor AP110 and P1)		

Waste management	Non-diluted (100%)	Diluted (residue < 10%)	Water	Local Exhaust System	Personal Protection
Waste management: number of process events to change container (P001)					
Waste: See waste plan (P010)					
Waste management: storage of waste prior to removal for off-site management (P002)	Non-diluted (100%)	Diluted (residue < 10%)	Water	Local Exhaust System	Personal Protection
Waste: See waste plan (P010)					
Collection and use: CE (Inventory: P003)	Non-diluted (100%)	Diluted (residue < 10%)	Water	Local Exhaust System	Personal Protection
Waste: See waste plan (P010)					
In case of spills or accidental releases	Non-diluted (100%)	Diluted (residue < 10%)	Water	Local Exhaust System	Personal Protection
Waste: See waste plan (P010), A3, See waste plan (P010 and P02)					
3. Control of environmental exposure (Safe use instructions to protect the environment)					
The safe use instructions are based on chronic risk assessment and maximum quantity to be stored. For further details see section 12 of SDS.					
Process / activity	Operational conditions and safe use instructions				
Production: Non-pet cover	20%				
Production: organic solvent based coatings and ink: Single coat 0-1,000 gpa solvent content: 100-1000 gpa	Type of an air filter (SDS)	Implemented for air and efficiency (%)	2 (continuous) (SDS)		
Production: organic solvent based coatings and ink: Double coat 0-1,000 gpa solvent content: 100-1000 gpa	Type of an air filter (SDS)	Implemented for water vapor and efficiency (%)	1 (continuous) (SDS)		
Mix Product (dry/ink)	SDS 14				
Production: dry pigments	20%				
Production: organic solvent based coatings and ink: retail code 0-1,000 gpa solvent content: 100-1000 gpa	Type of air filter (SDS)	Implemented for air and efficiency (%)	2 (continuous) (SDS)		
Production: organic solvent based coatings and ink: retail code 0-1,000 gpa solvent content: 100-1000 gpa	Type of air filter (SDS)	Implemented for water vapor and efficiency (%)	2 (continuous) (SDS)		
Mix Product (dry/ink)	SDS 14				
4. Other information					
Technical specifications	TDS sheets on the chemical risk assessment are provided in the 'Safe Use Use Information - Specification sheet (SDS) (P1)'				



Veilige werkwijzen



Veilige werkwijzen



Veilige werkwijzen



Veilige werkwijzen



Veilige werkwijzen



Opslag

- PGS 15 – gevaarlijke stoffen
- Definitie Werkvoorraad
- Eisen brandveiligheidskast:
 - Brandwerendheid (60 /90 minuten)
 - Afzuiging
 - Geen onverenigbare combinaties (PGS 15)
 - Max. inhoud (liter)
 - Aantoonbare periodiek controle door deskundige



Gedrags verandering stimuleren

- Toolbox – op papier - statisch
- Hedendaags interactief TD quiz



- Gebaseerd op praktijksituaties

Vervolgstappen

- Mobiliseren kennis omtrent mogelijke vervangers voor CMR stoffen.
 - Aanmelden op TDstoffen@NRK.nl
 - Voortgang kennis dossier volgen www.nrk.nl/TDstoffen
- NRK informatieblad



NRK



Einde