

Cosanta

Solutions for
chemical risks

Praktische risico specifieke werkplekinstructiekaarten

30-3-2017

Koen Verbist

Register arbeidshygiënist

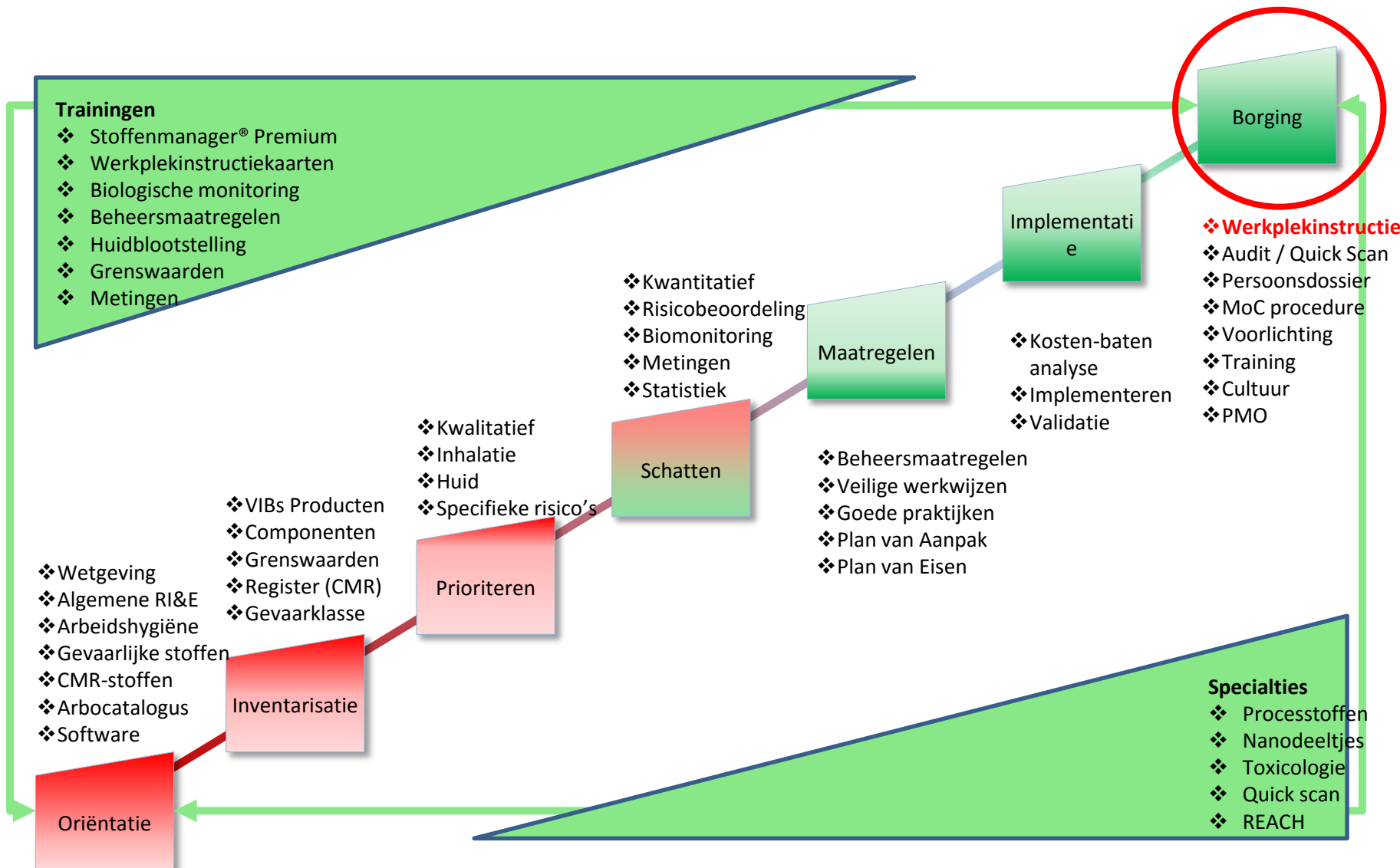
Laan van Kronenburg 14

1183 AS AMSTELVEEN

Koen.verbist@cosanta.nl

www.cosanta.nl





Stoffenmanager® implementatieladder

Werkplekinstructie(kaarten)

Verplichting werkgever om medewerker voldoende te instrueren



- Mondeling, schrift, video...



Hardcopy,
intranet / online




VIB, uittreksel
VIB...

Niet voorgeschreven hoe dan....

Het probleem? Instructiekaarten

- Zijn vaak 'gevaar' gedreven
- Bevatten veel (onnodige) tekst
- Zijn niet echt werkplek specifiek
- Zijn vaak niet visueel

Workplace instruction card			
Location/Department in use			
Product name	n-hexaan		
Composition (component/concentration/CAS-number)	n-hexaan	100,00 %	110-54-3
Signal word			
Hazard labels			
H-statements	H225: Highly flammable liquid and vapour H304: May be fatal if swallowed and enters airways H315: Causes skin irritation H336: May cause drowsiness or dizziness H361f: Suspected of damaging fertility. H373: May cause damage to organs (state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard) H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects		
P-phrases	P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P240: Ground/bond container and receiving equipment P273: Avoid release to the environment P301+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor/... P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water/... P403+P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool		

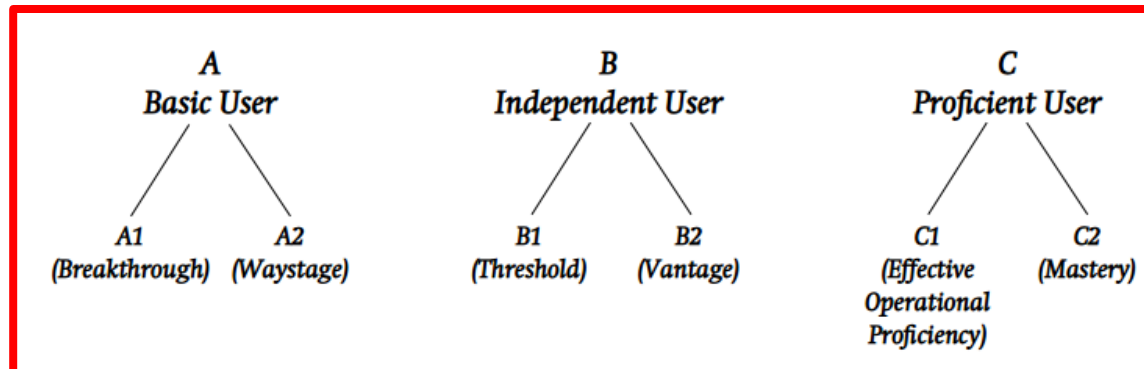
De oplossing....

Verschuiven van

- Gevaar → (beheersen) van risico's
- Generieke Exposure Scenario's naar Specifieke werkplekinformatie

De uitdaging

- Visueel
- Zo weinig mogelijk tekst
- Beknopt
- Begrijpelijke (**basis?**) & **eigen** taal
- Makkelijk te updaten
- Worker proof
-



(sector) initiatieven

Communicatie in de keten (Formuleerder > eindgebruikers)

- AISE-SUMI
- CEPE
- EFCC
- FEICA
-

Voorbeeld: AISE-SUMI → Sector WIK

Source: www.aise.eu & <https://www.arboschoonmaak.nl/wik-maker/>











AISE GEIS.8a.1.a.v1
Version: 1.0, May 2014



Transfer of professional product to a container (bottle/bucket/machine)

Operational conditions	
Maximum duration	50 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	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.

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 of the used product.




Environmental measures	
Prevent that the undiluted product reaches surface waters.	








Bedrijfsgegevens:
 Bedrijfsnaam: _____ Logo: _____
 Adres: _____

Werken met onverdund bijtend 1



Gebruik dit product voor:

Schoonmaken met de hand 	Interieur 	Sanitair 
--	--	---









Wat doe je tijdens je werk?

Handen wassen na gebruik van het schoonmaakmiddel 	Geen producten mengen 	Schoonmaakmiddel niet gebruiken als je huid kapot is 	Voorkom dat het schoonmaakmiddel in je ogen komt 	Niet eten, drinken en roken 
--	--	---	---	--

Actie
 Kijk op de fles hoeveel je nodig hebt van het schoonmaakmiddel

Veiligheidsmaatregelen
 Doe handschoenen aan
 Zet een veiligheidsbril op



EHBO
 - Als er iets gebeurt op de werkvloer zegt het dan tegen je leidinggevende
 - Bel de dokter of laat de dokter bellen, wanneer je nog last hebt als gevolg van inademing, huidcontact, oogcontact en/of inslikken van het schoonmaakmiddel.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blijf niet in de buurt van het schoonmaakmiddel 2. Ga in een halfzittende houding zitten 3. Bel het alarmnummer 112 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vloeding vastgeplakt aan de huid NIET losrukken, NIET sprekken met veel water of geen douchen. 2. Loetzittende kleding met het schoonmaakmiddel op gemaaid is uittrekken. 3. Spoel de huid 10 minuten met veel water of ga douchen. 4. Bel meteen het alarmnummer 112 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spoel de ogen minimaal 15 minuten met water (doe contactlenzen uit als dat mogelijk is) 2. Ga meteen naar een oogarts 3. Bij de ogen spelen onderwerp naar de dokter (zorg voor een chauffeur) 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spoel de mond met water en spuug het daarna weer uit. 2. Drink 2 glas vres of water, zorg dat de persoon NIET overgeeft. 3. Bel een dokter als de persoon er nog last van heeft. 	


Maatregelen na knoeien
 - Spoel het geknoei product weg met veel water
 - Zorg dat het product niet in het oppervlaktewater terecht komt.


Opslag
 Berg de doseerfles goed op volgens de aanwijzing op het schoonmaakmiddel

1 Conform AISE GEIS 8a.1.a.V1

Voorbeeld REACH: Safe Use of Mixtures Information

source: REACH ENES meeting May 2016

SUMI: Safe Use of Mixtures Information for end-users		Sector / Company logo	
Sector_SUMI_code: Title of SUMI			
General description of process covered <i>May include use descriptor codes or reference to SWED</i>			
Operational Conditions			
<i>Maximum duration:</i>		<i>xx min.</i>	
<i>Other:</i>		<i>xxx</i>	
Risk Management Measures			
Required RMMs, use of pictograms			
			
<i>Reference to Section 8 of SDS for RMM specifications</i>			
<i>If applicable: any environmental measures</i>			
Disclaimer			
<i>Disclaimer on boundaries of SUMI use</i>			
Sector_SUMI_code / version number		Sector_SUMI_code / version number	

Good practice advice
If relevant, applicable (sector-specific) good practice advice
Use of pictograms when available 
Additional information on product composition
To include references to other relevant sections of SDS or product label

Stoffenmanager® & werkplekinstructiekaarten





Oorspronkelijke WIKs waren

Gevaar gedreven

Alleen gebaseerd op info uit VIB

Stoffenmanager®

- Sinds 2005
- >30.000 gebruikers wereldwijd

Workplace instruction card: n-hexaan		
Date: 29/09/2016		
Danger Properties		
<p>Signal term: Danger</p> 	<p>H225: Highly flammable liquid and vapour H304: May be fatal if swallowed and enters airways H315: Causes skin irritation H336: May cause drowsiness or dizziness H361f: Suspected of damaging fertility. H373: May cause damage to organs (state all organs affected, if known) through prolonged or repeated exposure (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard) H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects</p>	
Protective Measures		
		
Safety spectacles	Nitrile rubber	Working clothes
Ventilation	General ventilation	

Doel: van gevaar → (beheersen van) risico

Aanpak

- Input van Stoffenmanager[®] gebruikers
- Toevoegen van informatie uit risicobeoordeling
- Ontwikkeling concept RIE-WIK
- Vertalen van Stoffenmanager[®] parameters in begrijpelijke taal
- Testen en releasen www.stoffenmanager.nl
April 2016







Stoffenmanager[®] RIE-WIK

- Genereer RIE-WIK voor elke risicobeoordeling
 - Enkelvoudige stof of een mengsel
 - Meer taken met één product, dan meer RIE-WIKs
- In 6 talen
- Inclusief bedrijfslogo

RI&E overzicht inademing

+ toelichting

NIEUWE RISICOBEOORDELING EXPORT NAAR EXCEL

Naam	Product	Locatie/Afdeling	RIE WIK	gk	bk
hexaan				~	~
    hexaan	n-hexaan	Cosanta Holding	 	D	1





1 50 ↓ items per pagina items 1 - 1 van 1

- Online genereren & downloaden als Word bestand
- Aanpassing door gebruiker mogelijk

Gevaarinformatie

Persoonlijke bescherming

Verplicht!
(gebiedende wijs)

Werkplekinstructiekaart:	hexaan		
Product:	n-Hexane		
Locatie / afdeling	Cosanta Holding		
Proces	Afvullen		
Werkplek	Afdeling buiten		
⚠ Gevaren			
Signaalwoord: Gevaar 	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp H304: Kan schadelijk zijn bij inslikken of bij inhaleren. H315: Veroorzaakt huidirritatie H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken H361f: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden H373: Kan schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is> H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen		
🛡 Persoonlijke bescherming			
	 Veiligheidsbril	 Nitrilrubber	 Werkkleding
📍 Volg de werkinstructie			
Bronmaatregelen	-		
Afscherming werknemer	-		
Ruimteventilatie	-		
Adembescherming	-		
Verdunning met water	100% product, 0% water		
Algemeen	Houd de werkplek schoon. Meld storingen of gebreken aan apparatuur of machines bij je leidinggevende.		

Statische werkplek informatie (beschrijvend)

Additionele (optionele) informatie

De werkinstructie is van toepassing op de onderstaande situatie		Meld afwijkingen aan uw leidinggevende
Handeling	Toepassing waarbij kleine hoeveelheden product kunnen vrijkomen	
Tijdsduur	30 minuten per dag	
Frequentie	1 dag per week	
Afstand tot de taak	In de ademzone	
Aantal werknemers	Eén werknemer	
Uitdamping na handeling	-	
Ruimtevolume	Wordt buiten uitgevoerd	

EHBO	
Informatie arts	Acute poisoning/damage due to n-hexane is almost exclusively to be expected following massive inhalation or aspiration. However, sequelae on peripheral nerves are to be taken into account
Inademing	Whilst protecting yourself remove the casualty from the hazardous area and take him to the fresh air. Lay the casualty down in a quiet place and protect him against hypothermia. In the case of breathing difficulties have the casualty inhale oxygen. If the casualty is unconscious but breathing lay him in a stable manner on his side. Arrange medical treatment.
Huidcontact	Remove contaminated clothing while protecting yourself. Cleanse the affected skin areas thoroughly with soap under running water. Arrange for medical treatment
Oogcontact	Rinse the affected eye with widely spread lids for 10 minutes under running water whilst protecting the unimpaired eye. Arrange medical treatment
Inslikken	Rinse the mouth and spit the fluids out. Do not make the casualty vomit. Lay the casualty down in a quiet place and protect him against hypothermia. Arrange medical treatment. During spontaneous vomiting hold the head of the casualty low with the body in a prone position in order to avoid aspiration

Calamiteiten	
Opruimvoorschriften	Shut off all sources of ignition. Evacuate area. Warn affected surroundings. Wear respiratory protection, eye protection, hand protection and body protection . Absorb any spilt liquid with an absorbent (e.g. diatomite, vermiculite, sand) and dispose of according to regulations. Use non-sparking tools. Afterwards ventilate area and wash spill site
Blusstoffen	Dry extinguishing powder Carbon dioxide

REACH compliance check

• REACH (generieke)
ES of SUMIs

Vergelijken met
bedrijfsspecifieke
RIE-WIK

Aanpassen
beheersmaatregelen
indien nodig

Alternatief: eigen risicobeoordeling in de keten!

Toekomst(ideeën)

Feedback van gebruikers verzamelen

WIK op maat – zelf ontwerpen van templates

Toevoegen van eigen categorieën / velden

WIK per doelgroep

Beschikbaar per url...

Bedankt

Tot ziens op
www.stoffenmanager.nl

of bezoek onze stand!

The screenshot shows the Stoffenmanager 6 website. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text "Stoffenmanager 6®". Below the navigation bar, there is a header with a periodic table of elements. The elements shown include Aluminum (Al), Silicon (Si), Phosphorus (P), Sulfur (S), Selenium (Se), and Arsenic (As). A quote is overlaid on the periodic table: "Je steekt minder tijd en geld in uitgebreide onderzoeken en metingen, maar neemt sneller beheersmaatregelen om risico's in te dammen." Below the periodic table, there is a "Welkom!" section with a login field and a "Maak uw menukeuze om te starten met Stoffenmanager" section. The "Maak uw menukeuze" section contains five buttons: "HOOFDMENU", "PRODUCTEN AANMAKEN", "RI&E INADEMING", "RI&E HUID", and "UITLOGGEN".

Stoffenmanager 6®

Ingelogd als: STMNLPremadm@cosanta.nl

Nederlands (Dutch)

Stoffenmanager ATEX module PGS opslag module Nano module

13 Aluminum 26.9815 (Ne) $3s^2 3p^1$

14 Silicon 28.086 (Ne) $3s^2 3p^2$

15 Phosphorus 30.9738 (Ne) $3s^2 3p^3$

16 Sulfur 32.06 (Ne) $3s^2 3p^4$

34 Selenium 78.96 (Ar) $3d^{10} 4s^2 4p^4$

33 Arsenic 74.92 (Ar) $3d^{10} 4s^2 4p^3$

"Je steekt minder tijd en geld in uitgebreide onderzoeken en metingen, maar neemt sneller beheersmaatregelen om risico's in te dammen."

Welkom!

Welkom STMNLPremadm@cosanta.nl
Laatste login: 28-3-2017
Maak uw menukeuze om te starten met Stoffenmanager

HOOFDMENU

PRODUCTEN AANMAKEN

RI&E INADEMING

RI&E HUID

UITLOGGEN

Wat is Stoffenmanager®?

Gezond en veilig werken met gevaarlijke stoffen is complex. Door continue verandering in wet- en regelgeving, werksituatie en productsamenstelling is actief of compliant stoffenmanagement moeilijk. Stoffenmanager® is de praktische brug tussen abstracte wet- en regelgeving en de naleving ervan. Stoffenmanager® brengt orde en biedt inzicht door alle relevante kennis en informatie te structureren.

De Inspectie SZW accepteert de kwantitatieve blootstellingsbeoordeling van Stoffenmanager® als een methode om de blootstelling aan gevaarlijke stoffen op de werkplek te evalueren. Ook wordt dit deel van de tool aanbevolen in de Europese REACH Guidance.

Vragen? Neem direct contact met ons op info@cosanta.nl

