



Risicoanalyse chemische agentia

Wettelijk kader

Prebes, 10/10/2016

Ing. Bart Muylle



- Werken met gevaarlijke chemische agentia geeft verplichtingen!



- Zijn de risico's ten gevolge van blootstelling aan gevaarlijke chemische agentia op de arbeidsplaats beheerst?
- Is het document van de risicoanalyse chemische agentia voorhanden?



ing. Bart Muylle



“Benchmarking” chemische risico's

Uit de resultaten van inspectiecampagnes (2008-2012) over het gebruik van chemische agentia:

Conclusie:



criterium
Actuele inventaris van de gevaarlijke chemische agentia
VIB beschikbaar voor de werknemers
Etiket correct
Geschreven document van de risico-evaluatie
Opslag ontvlambare vloeistoffen
Gebruik van veiligheidshandschoenen tegen chemische risico's (ter beschikking, systematisch in gebruik, in goede staat, geschikt type)
Gebruik van adembescherming tegen chemische risico's (ter beschikking, systematisch in gebruik, in goede staat, geschikt type)
Monitoring (biologische monitoring ...), met document van de anonieme groepsresultaten

ing. Bart Muylle

“Benchmarking” chemische risico's

Uit de resultaten van de inspectiecampagnes (2016) over het gebruik van chemische agentia in de sector oppervlaktebehandeling van metalen:

Conclusie:




...Op vlak van veilig en gezond werken is de voornaamste vaststelling dat **slechts 50 % van de bezochte ondernemingen een schriftelijke risicoanalyse heeft** op het vlak gevaarlijke producten en dat er **te weinig metingen gebeuren om het blootstellingsrisico te evalueren**, in het bijzonder van kankerverwekkende stoffen...

ing. Bart Muylle

<h2>Wetgeving</h2>
<p>KB chemische agentia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • “De werkgevers zijn ertoe gehouden <ul style="list-style-type: none"> • de risico's voor de veiligheid en gezondheid van de werknemers te evalueren die het gevolg zijn van de aanwezigheid op de arbeidsplaats van chemische agentia en • de nodige preventiemaatregelen te nemen”. • “De werkgever is in het bezit van een evaluatie van het risico vastgesteld in een geschreven document”.


<p>ing. Bart Muylle</p>


<h2>Wetgeving</h2>
<p>KB chemische agentia</p>
<p>“Om een risicobeoordeling van chemisch agentia uit te voeren, moet de werkgever o.a. rekening houden met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. hun gevaarlijke eigenschappen; 2. informatie betreffende veiligheid en gezondheid die hij bij de leverancier moet inwinnen zoals het veiligheidsinformatieblad 3. het niveau, de aard en de duur van de blootstelling via het ademhalingsstelsel, de huid en andere blootstellingswijzen; 4. de omstandigheden waarin en de belasting waaronder de werkzaamheden waarbij deze agentia betrokken zijn worden uitgevoerd, met inbegrip van hun hoeveelheid

<p>ing. Bart Muylle</p>

Wetgeving

KB chemische agentia













...Om een risicobeoordeling van chemisch agentia uit te voeren, moet de werkgever o.a. **rekening houden met:**

- 5. eventuele grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, of biologische grenswaarden;
- 6. de uitwerking van de genomen of te nemen preventie maatregelen;
- 7. indien beschikbaar, de conclusies die uit reeds uitgeoefend gezondheidstoezicht moeten worden getrokken."




ing. Bart Muylle

Wijzigende Wetgeving

	67/548/EEG (DSD) 99/45/EG (DPD)	1272/2008 (GHS – CLP)	
	7 pictogrammen, met letters F, F+, T, T+, Xn, Xi, O, E	9 pictogrammen zonder letters	
	15 gevarenklassen (5 fysisch, 9 gezondheid, 1 milieu)	28 gevarenklassen (16 fysisch, 10 gezondheid, 2 milieu)	
	R (Risk) – zinnen	H (Hazard) - zinnen	
	S (Safety) - zinnen	P (Precaution) - zinnen	
	Extra zinnen	EUH-zinnen	
	-	Signaalwoorden: GEVAAR en WAARSCHUWING	






8


ing. Bart Muylle



Andere criteria!!!









Gevaarenklassen en gevarencategorieën voor vloeistoffen
≠ tussen oude EU-indeling en GHS-indeling


DSD/DPD	Zeer licht ontvlambaar (R12) 	Licht ontvlambaar (R11) 	Ontvlambaar (R10) geen pictogram	
Vlampunt Kookpunt	< 0° C ≤ 35° C	≤ 21° C -	> 21° C en ≤ 55° C -	55-60° C -
Vlampunt Kookpunt	< 23° C ≤ 35° C	< 23° C > 35° C	≥ 23° C en ≤ 60° C -	
	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	
EU-GHS	Gevaar Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp (H224) 	Gevaar Licht ontvlambare vloeistof en damp (H225) 	Waarschuwing Ontvlambare vloeistof en damp (H226) 	



Andere criteria!!!

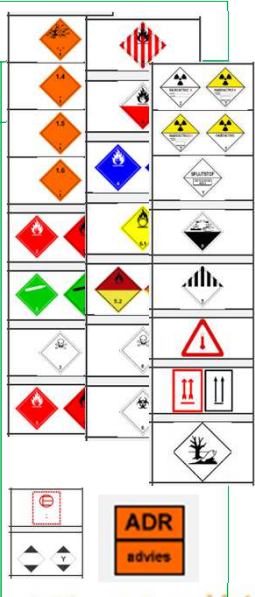
Gevaarenklassen en gevarencategorieën
≠ tussen oude EU-indeling en GHS-indeling

DSD/DPD	Zeer giftig Zeer giftig bij opname door de mond 	Giftig Giftig bij opname door de mond 	Schadelijk Schadelijk bij opname door de mond 			
LD50 (mg/kg)	≤ 5	5-25	25-50	50-200	200-300	300-2000
	Cat. 1	Cat. 2	Cat. 3	Cat. 3	Cat. 4	Cat. 4
EU-GHS	Gevaar Dodelijk bij inslikken (H300) 	Gevaar Dodelijk bij inslikken (H300) 	Gevaar Giftig bij inslikken (H301) 	Gevaar Giftig bij inslikken (H301) 	Waarschuwing Schadelijk bij inslikken (H302) 	



Europese richtlijn wijzigt vijf uitvoeringsbesluiten uit de Codex Welzijn op het werk - KB's aangepast <small>21/08/2015</small>	
Wettelijk kader	Risicoanalyse Uitvoeren – actualiseren!
Bij de toepassing van de relevante wetgeving:	
<ul style="list-style-type: none"> CLP  KB chemische agentia KB kankerverwekkende en mutagene agentia KB Moederschapsbescherming KB Jongeren op het werk KB Veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Provikmo ADMB preventie ing. Bart Muylle

Wettelijk kader:	
Relatie met andere wetgeving	
<ul style="list-style-type: none"> ADR – transport over de weg Het ADR wordt niet aangepast aan EU-GHS. Na de invoering van EU-GHS blijft de transportindeling en -etikettering hetzelfde. <ul style="list-style-type: none"> Het ADR beschrijft de criteria voor indeling en etikettering bij het transport van gevaarlijke stoffen en mengsels. EU-GHS beschrijft de criteria voor indeling en etikettering bij de levering en het gebruik van stoffen en mengsels. 	

Provikmo ADMB preventie ing. Bart Muylle