



Effektivare riskbedömning och åtgärdsarbete med stöd av exponeringsmodeller

Gunnar Rosen Ing-Marie Andersson
Högskolan Dalarna

Stoffenmanager i Sverige ?



Vad är Stoffenmanager?

Stoffenmanager är ett fritt tillgängligt internetbaserat hjälpmedel för att möta Arbetsmiljöverkets krav enligt föreskrifterna om Kemiska arbetsmiljörisker och Hygieniska gränsvärden

- En av flera teoretiska modeller baserat på 6 000 mätningar
- Modellerna är användbara för mycket men inte för allt
- Inandning, kvantitativ och kvalitativ bedömning



Projektet

- Utgångspunkt stark utveckling av teoretiska modeller
- Ökande användning idag i flera länder
- Förutsättningar för implementering i Sverige
- Svensk version
- Accepterat av AV och ECHA
- Behovet, få riktiga riskbedömningar

Vad gjorde vi ?

- Lära från Holland och Finland
- Diskutera med intressenter i Sverige
 - AV, Kemi, parterna, Prevent, företagshälsovården, klinikerna
- Prova och utvärdera tillsammans med potentiella användare
- Distansutbildning
- Användare

Vad ger Stoffenmanger ?

- Exponeringsdata samt samlad dokumentation kring förutsättningarna på alla aktuella arbetsplatser/avdelningar för vilka uppgifter matats in
- Möjligheter till bevakning enligt handlingsplaner
- Möjlighet att prova och se resultatet av åtgärder
- Samlad översikt över företaget
- Lärande

Hälsnings- och skyddsinstruktioner		
Aktuell avdelning	Väneravdelning	KTF
Produktnamn	Klartek 1	
Samtalsbeteckning (kontrollenr / koncentration / CAS-nummer)	Bulvylacetat	35 % 123-86-4
	Etanol	14 % 64-17-5
	1-Hexan-2-tylpyracetat	3,5 % 108-63-6
	Isopropenol	3,5 % 67-63-0
	Karbenridharts	6 % 68002-19-7
	Metanolharts	3,5 % 68002-25-3
	Polystyrenoxid	0,3 % 90-106-9
	2-Hydroxy-4-metyloxylhexahexamone	0,07 % 1843-05-6
Substans	Före	
Varningssymboler		
H-fraser	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga H226: Brandfarlig vätska och ånga H302: Skadlig vid svälning H311: Mycket giftigt för vattenlevande organismer H314: Orsakar allvarlig hud- och ögonirritation. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion H318: Orsakar allvarlig ögonirritation H319: Orsakar ögonirritation H330: Kan orsaka allvarlig luftvägsirritation H332: Kan skada om man åtar sig eller andningsvägarna H334: Kan göra att man får astma eller ömtålskud H335: Skadliga ångor/partiklar för vattenlevande organismer H350: Kan orsaka cancer H360DF: Kan skada fertilitet eller fosterutveckling på vattenlevande organismer	
F-fraser		
Ventilation	Allmän ventilation och punktutsläpp	
Förebyggande		
Andningsutrustning	Ovan (inomhus A (Dust)-P2)	
Ögon- och andnings- skyddsutrustning	Skyddsglasögon (Sikert)	
Hudskyddsutrustning	Arbetskläder	
Första hjälpen		
Förstahjälpen ögonkontakt	Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter. Håll ögonen öppna.	
Allmän information	Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medicinsk person rådgivning att äta eller dricka. Vid medicinska besvär, placera personen i framtagna skydds- och kontrollåtgärder.	
Information till läkare	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker ett rikttillstånd för en akut situation ska läkare kontaktas. Det kan vara farligt för den person som gett hjälp med medicinska åtgärder.	
Förstahjälpen inandning	Gå till frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.	
Förstahjälpen hudkontakt	Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringsmedel. Använd INTE förorenade eller förturmat.	

Resultat

- Hög vetenskaplig kvalitet
- Hur man arbetar i andra länder
- Arbetsmiljöverket
- Parterna
- Företagshälsovården

Slutsats

- Exponeringsmodeller ett viktigt verktyg
- En i grunden positiv inställning från AV såväl som parterna
- Företagshälsovården mindre intresserade - ingen marknad
- Regelverket från Arbetsmiljöverket ställer tydliga krav
- Riskbedömningar av kvalité efterfrågas i allt för liten omfattning
- Företagen ser därför inte någon anledning att genomföra riskbedömningar
- Arbetsmiljöverket måste tillämpa regelverket tydligare
- En neutral part som kan tillhandahålla Stoffenmanager i Sverige.

Mer information

www.du.se/stoffenmanager