

# Kemi og arbejdsmiljø – epoxy og isocyanat

---

ANBEFALINGER FRA ARBEJDSMILJØRÅDETS EPOXYGRUPPE OG HVAD DER ELLERS RØR SIG PÅ KEMIOMRÅDET

BENT HORN ANDERSEN, DANSK INDUSTRI

JAN TOFT RASMUSSEN, DANSK METAL

JOHN VILLADSEN, 3F

# Dagens lektie - Hvad sker der på kemiområdet og hvad sker der som opfølgning på Siemens sagen?

---

- Formkrav på kemiområdet/ APB
- MAL-kodesystemet
- Procesventilation: Åbning for at recirkulere metalstøv m.m.
- Opfølgning på "epoxyudvalget"
- REACH-forslag om isocyanatuddannelse

# Nye formkrav på kemiområdet/ APB?

---

Kritik af arbejdspladsbrugsanvisningerne i virksomhedsforum

Alle parter enige om kritikken

Nedsættelse af et dialogforum med arbejdsmarkedets parter

Arbejdstilsynet i tænkeboksen, men det forventes, at der senere i år kommer et forslag til forhandling, hvor der tages udgangspunkt i "processen" i stedet for det "kemiske stof".

# Opdatering af MAL-kodesystemet?

---

Kompliceret og ikke opdateret siden 1993.

Arbejdstilsynet vil i løbet af 2017 inddrage arbejdsmarkedets parter i en diskussion om mulighederne og behovet for at modernisere systemet.

Tankerne går på at tage udgangspunkt i tilgængelige oplysninger i sikkerhedsdatabladet herunder CLP-mærkningen.

# Procesventilation og recirkulation

---

*”Recirkulation af udsuget luft, der udelukkende stammer fra slibning af støbegods i støberiers renehuse. Forudsat at støbegodset ikke indeholder kræftfremkaldende stoffer og materialer.”*

*”Recirkulation af udsuget luft, der udelukkende stammer fra tørslibning af karbonstål (SEA-klassifikation 10xx, 11xx og 12xx) eller ren aluminium. Dette gælder dog ikke, hvis karbonstålet eller det rene aluminium indeholder kræftfremkaldende stoffer og materialer.”*

Og der arbejdes videre på at udvide området for recirkulation!



# Forhistorien

---

DR og medarbejdere hos Siemens afslører skandalen

Mange anmeldelser af eksem og astma fra Siemens og Vestas – ingen reaktioner fra myndigheder eller organisationer

Ministeren i samråd om Arbejdstilsynet

Kritik af Arbejdstilsynets kontrol af dispensationer for sprøjtning- redegørelserne

Arbejds miljørådet skal komme med anbefalinger – ”reglerne er gode nok”!

Epoxygruppens sammensætning – AMK-foreningen på krigsstien.

Fortidens synder i et højrisiko arbejde med skrantende arbejdsmiljøarbejde

Fra glasfiber armeret polystyren til epoxy – fra asken til ilden!

# Hvad har vi lært undervejs?

---

Epoxy giver primært allergisk hudeksem

Isocyanat giver primært astma

Der er ikke råd til ”utilsigtede handlinger”

Uddannelse er ikke en en-gangs foreteelse

- 6.000 lærlinge årligt – erhvervsuddannelserne
- 4.000 håndværkere årligt – AMU
- Udenlandske arbejdere

Uddannelsen skal revideres med mere praksis

Substitution kræver produktudvikling og automation er også en løsning

Arbejdstilsynet

- Svært tilsyn – hvad man ikke ser...
- Mange pr. numre
- Kontrol af dispensationer
- Skaderne bliver ikke registreret – undersøges nu på de certificerede virksomheder



# Anbefalingerne - substitution

---

1. Vejledning om substitution og materialevalg til små og mellemstore virksomheder
2. Arbejdstilsynet fører tilsyn med substitution– påbud om undersøgelse

# Anbefalingerne

## – vejledning, information og håndhævelse

---

Evaluering af regler for mærkning af epoxy (EUH 205 – indeholder epoxy forbindelser. Kan fremkalde en allergisk reaktion)

Revideret samlet vejledning fra Arbejdstilsynet til arbejdsgiverne

Hjemmeside med information og vejledning

BAR vejledninger om oplæring, instruktion og tilsyn

Informations- og vejledningskampagne til virksomhederne

Tilsynsinstruks i Arbejdstilsynet

# Anbefalingerne - uddannelse

---

Flere praktiske øvelser i uddannelsen fx om sikre rutiner ved personlige værnemidler

Samlet undervisningsmateriale – ajourføres og formidles til undervisere

Tilfredsstillende resultat i test før uddannelsesbevis (ikke bare fremmøde)

Generhvervelse af uddannelsesbevis

Ny uddannelse om effektiv forebyggelse til virksomhedernes ansvarlige

LO: krav om uddannelse til de sagkyndige personer der udfører oplæring, instruktion og tilsyn

DA: Frivilligt for AMO og ledere

# Anbefalingerne - øvrige

---

Ny procedure for behandling af dispensationsansøgninger

Drøfte mulighederne for at styrke fastholdelse af ansatte med epoxy eller isocyanat allergi

Analyse af arbejdsskadesager og bedre registrering

Projekter om bedre forebyggelse

Kemi med i handlingsplan for bedre arbejdsmiljø 2030

# REACH restriktionsforslag om diisocyanat uddannelse.

---

Vil undgå at de kommer på ”godkendelsesordningen” under REACH!

Leverandørerne skal sikre, at der udarbejdes undervisningsmaterialer

Leverandørerne skal sikre, at arbejdsgivere og brugere tilbydes certificerede uddannelse i sikker håndtering.

- Arbejdsgivere – 4 timers kursus
- Brugere – 4, 8 eller 12 timers kursus alt efter hvilken proces.
- Uddannelsen genopfriskes hvert 4. år

Under behandling i ECHA. Offentlig høringsfrist 1. juni og 1. september.



Arbejdsmiljørådets epoxygruppe 2016