

Akrylater inom skönhetsbranschen

Sara Gunnare

Institutet för miljömedicin

Arbetsmedicin

Hur började det?

- Ögonfransstylister kom till AMM-klinikerna
- Även till hudallergimottagningen
- Nationellt nätverk
- Vad ser vi?
- Toppen på ett isberg?

Syfte

- Att systematiskt undersöka arbetsmiljö och yrkesrelaterad ohälsa hos arbetstagare inom skönhetsbranschen som hanterar olika typer av akrylater.
- Att höja kompetensnivån om farliga kemikalier inom dessa branscher.

Fokus på:

Ögonfransstylister

- Fäster syntetiska ögonfransar på kundens egna fransar med hjälp av lim
- Antal: minst 2000 (uppskattning)

Nagelteknologer

- Bygger upp kundens naglar med produkter som innehåller akrylater
- Antal: minst 3000 (uppskattning)

Akrylater i "ny" arbetsmiljö...

- Användning t ex
 - limmer, målarfärger, lacker, på verkstäder, inom förpackningsindustri, möbeltillverkning, vid golvläggning och inom tryckeri-, ortopedi- och tandvårdverksamhet

Vad gör vi i projektet?

- **Frågeformulär**
 - Arbetsmiljö
 - Hälsa
 - Utbildning
- Luftmätningar
- Tar fram utbildning om hur man arbetar säkert med akrylater inom skönhetsbranschen
- Kontakt med SEYF

Vad gör en ögonfransstylist?

- Fäster syntetiska ögonfransar på kundens egna fransar
- Fransar fästs en och en eller i knippe (volymfransar)
- Nya fransar: ca 2 h
- Påfyllning snabbare

Ögonfransstylist

- Ofta i lokaler ej anpassade för verksamheten
- Upp till 10 fransstylist per salong
- Finns i hela Sverige

Utbildning

- Korta utbildningar
- Det finns 4 stora skolor i Sverige
- Några anslutna till SEYF

Limmen

- Köps från olika håll, bl a på nätet
- Innehåller stor del etyl-2-cyanoakrylat
- Innehåller även andra akrylater
- Små flaskor (5 ml)
- Enstaka droppar går åt vid behandling



Limmen

- Kemisk produkt (ej kosmetisk produkt)
- Brister i säkerhetsdatablad och märkning
- Kemi har haft ett tillsynsprojekt 2016-2017



Hur stor exponering?

- Personburen luftprovtagning har utförts
- Etyl-2-cyanoakrylat knappt detekterbar (högst 0,07 mg/m³)
- Ny, modifierad mätning behöver utföras



Etyl-2-cyanoakrylat

- Irriterande för ögon och luftvägar
- Kan ge astma och kontaktallergi/ekem vid yrkesmässig användning
- För arbete med produkter som innehåller etyl-2-cyanoakrylat under sammanlagt >30 minuter per vecka finns regler (AFS 2014:43)

Önskvärd personlig skyddsutrustning...



...men det ser snarare ut så här...

- 13 % använder ingen personlig skyddsutrustning
- 77 % använder "munskydd"
- 30 % använder skyddshandskar



Vilket andningsskydd är bäst för dig som är ögonfransstylist?

Fläktdrivet andningsskydd



Mask som täcker näsa, mun och ögon och förses med ren luft – från ett fläktdrivet filter som bärs i ett bälte

Fördelar:

Ger mycket bra skydd för både andningsvägarna och ögonen. Inget andningsmotstånd. Finns i olika utföranden, t.ex. mjuk huva.

Nackdelar:

Dyrt inköp. Batteriet måste laddas. Visst ljud från fläkten.

Filtrerande andningsskydd

Helmask



Mask som täcker näsa, mun och ögon. Med fasta eller utbytbara filter.

Fördelar:

Skyddar både andningsvägar och ögon. Inga batterier behövs.

Nackdelar:

Kan kännas klumpigt och svårt att använda. Svårt att kommunicera. Andning genom filter kan upplevas som tungt.

Halvmask



Mask som täcker näsa och mun. Med fasta eller utbytbara filter.

Fördelar:

Relativt lätt att använda. Lägre inköskostnad. Inga batterier behövs.

Nackdelar:

Inget skydd för ögonen. Separata skyddsglasögon bör användas. Svårt att kommunicera. Andning genom filter kan upplevas som tungt.

Filtrerande halvmask



Dessa typer ska **inte** användas i vid arbete med lim som innehåller cyanoakrylat. Det ger **inget** skydd mot ångor och gaser. Det övre skyddet ska användas vid dammande arbeten, det undre skyddar mot droppsmitta.



Filtrerande halvmask med kolfilter

Inte bra – men bättre än inget skydd! Det ger ett visst skydd mot limångor. Vid användning ska ett nytt skydd användas varje dag.

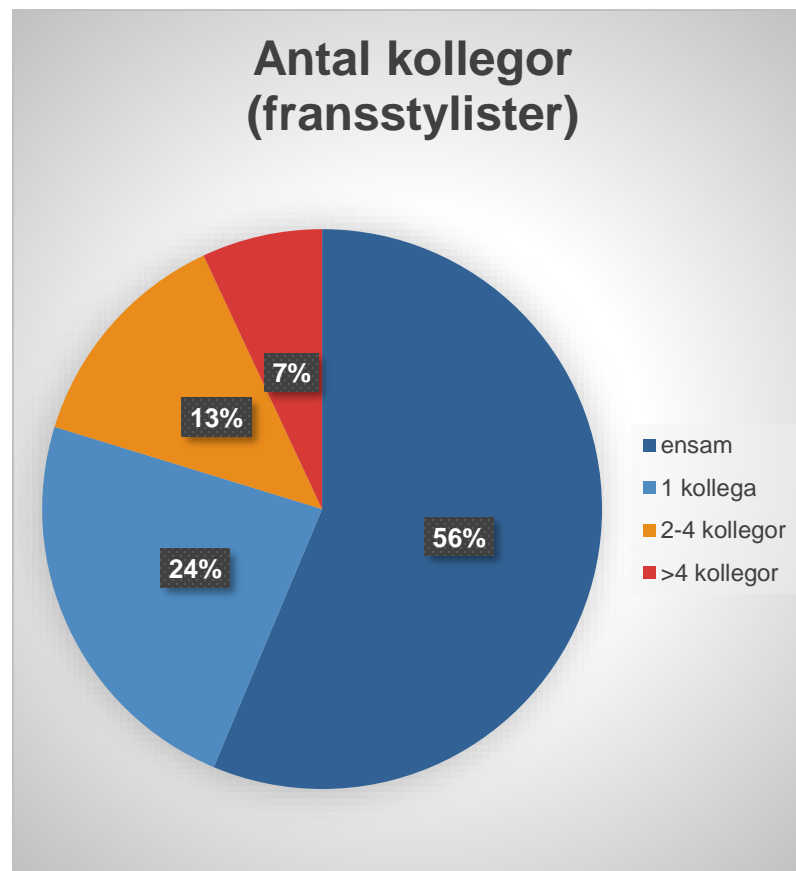
Filter märkt ABE1 ska användas vid arbete med lim som innehåller cyanoakrylat.

Gasfilter		
A	B	E
Organiska gaser kokpunkt >65°C	Oorganiska gaser	Sura gaser

För alla andningsskydd gäller att filtren behöver bytas regelbundet.

Resultat – litet axplock

- Mest kvinnor (99 %)
- Mer än hälften har övre luftvägsbesvär
- Mer än 15 % har eksem
- 1/3 har en kollega som slutat inom yrket pga luftvägsbesvär eller eksem



Vad händer nu?

- Statistiska analyser av enkätdata för ögonfransstylist
- Besöka forum där fransstylist finns, t ex SM i fransförlängning
- Utskick till nagelteknologer
- Luftmätningar på salonger

Tack!

Projektgruppen

- Sara Gunnare,
toxikolog/forskare IMM, KI
- Helen Wahlkvist,
yrkeshygieniker/forskare CAMM/KI
- Birgitta Meding, forskare, docent, IMM, KI
- Anders Seldén, överläkare, docent