

Regler



Risiko
vurdering



Instruktion



Vådt
arbejde



Værnemidler



STOP
princippet



Kemiindsats i mejeriindustrien

12 forebyggelsespakker om kemi og ulykkehåndtering

3. STOP

Substitution
Tekniske foranstaltninger
Organisatoriske foranstaltninger
Personlige værnemidler



- Om MIA's kemi-indsats
- Kemi på mejeriet – hvad og hvor?
- De farlige kemikalier – farepiktogrammer og fareetiketter
- Hvad kan der ske, hvis vi udsættes for kemikalierne?
- Forebyggelses-principper
 - STOP princippet:
 - Substitution.
 - Tekniske foranstaltninger.
 - Organisatoriske foranstaltninger.
 - Personlige værnemidler.
- Kemifilm



Om MIA's kemiindsats

Baggrund

- Mejeriindustriens Arbejdsmiljøudvalg (MIA) har fået tildelt midler fra BFA5 (Branche Fællesskaberne for Arbejdsmiljø for bl.a. Jord til Bord) til at fortsætte kemiindsatsen, hvor der skal sættes fokus på det kemiske arbejdsmiljø og ulykkeshåndtering på alle mejerier/sites i Danmark.
- Der stilles mange lovkrav på kemiområdet, og der er kemiulykker i industrien og mange tilløb til ulykker.
- Projektperiode: 2025-2027. Udføres i samarbejde med Joblife.
- De 12 pakker aktiveres efter princippet "Først-til-mølle"

Om MIA's kemiindsats

Alle mejerier får tilbudt gratis rådgivning inden for disse områder i form af en “kemi-pakke”:

1. Kendskab til regler – mærkning og sikkerhedsdatablade
2. Overblik over kemiske produkter - oprydning og bortskaffelse
3. **STOP –**
Substitution, Tekniske foranstaltninger, Organisatoriske foranstaltninger og Personlige værnemidler
4. Kemisk risikovurdering
5. Instruktion og oplæring
6. Rengøring – skumrengøring
7. Reparation og vedligehold
8. Opbevaring, oplag og affald
9. Vådt arbejde
10. Personlige værnemidler
11. Generel risikovurdering
12. Årsagsanalyse af hændelser

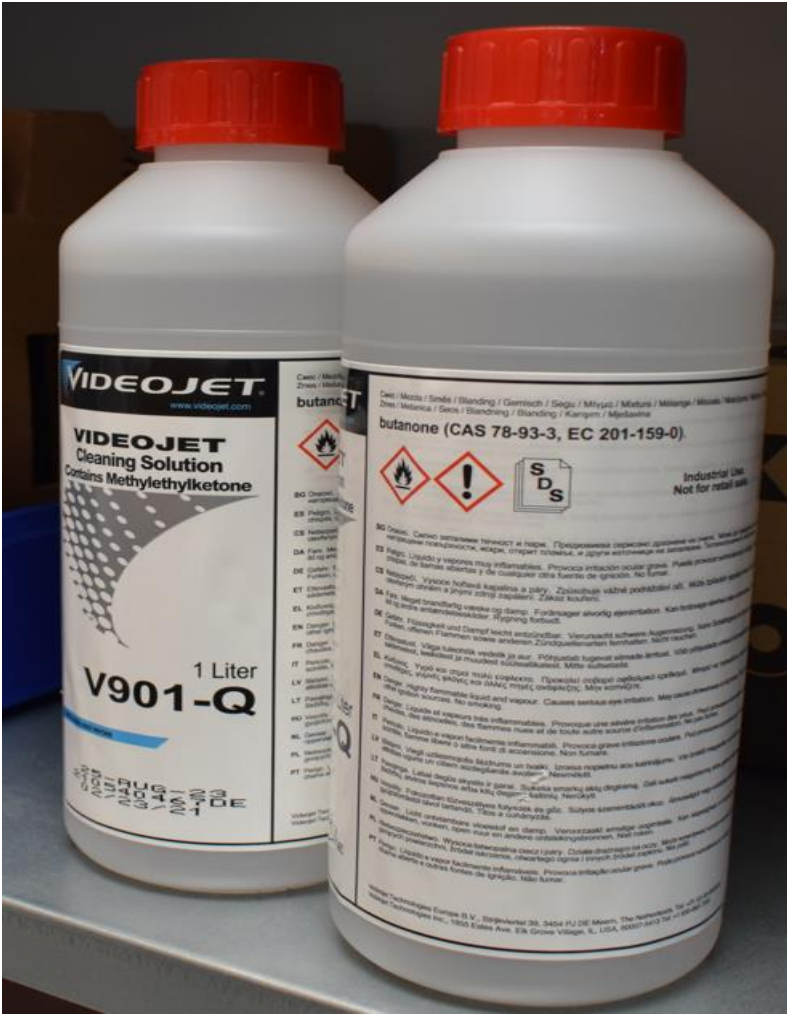
Hvad og hvor?

- Produktionen/osteriet og skummesalen – CIP-rengøring (syre og base), skumrengøring
- Værkstedet/facility – olie, maling, spray, fugemasser, lim, lak, epoxy
- Laboratoriet – reagenser, sprit, gas, acetone, ether
- Lageret – smøremidler, sprayprodukter
- Pakkeriet – printerblæk- og makeupprodukter, smøremidler
- Distributionsbiler/tankbiler – malinger, spray, skumprodukter, CIP-midler
- Mange af de kemiske produkter er opbevaret og bruges både indenfor og udenfor.

Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet







Kemi på mejeriet



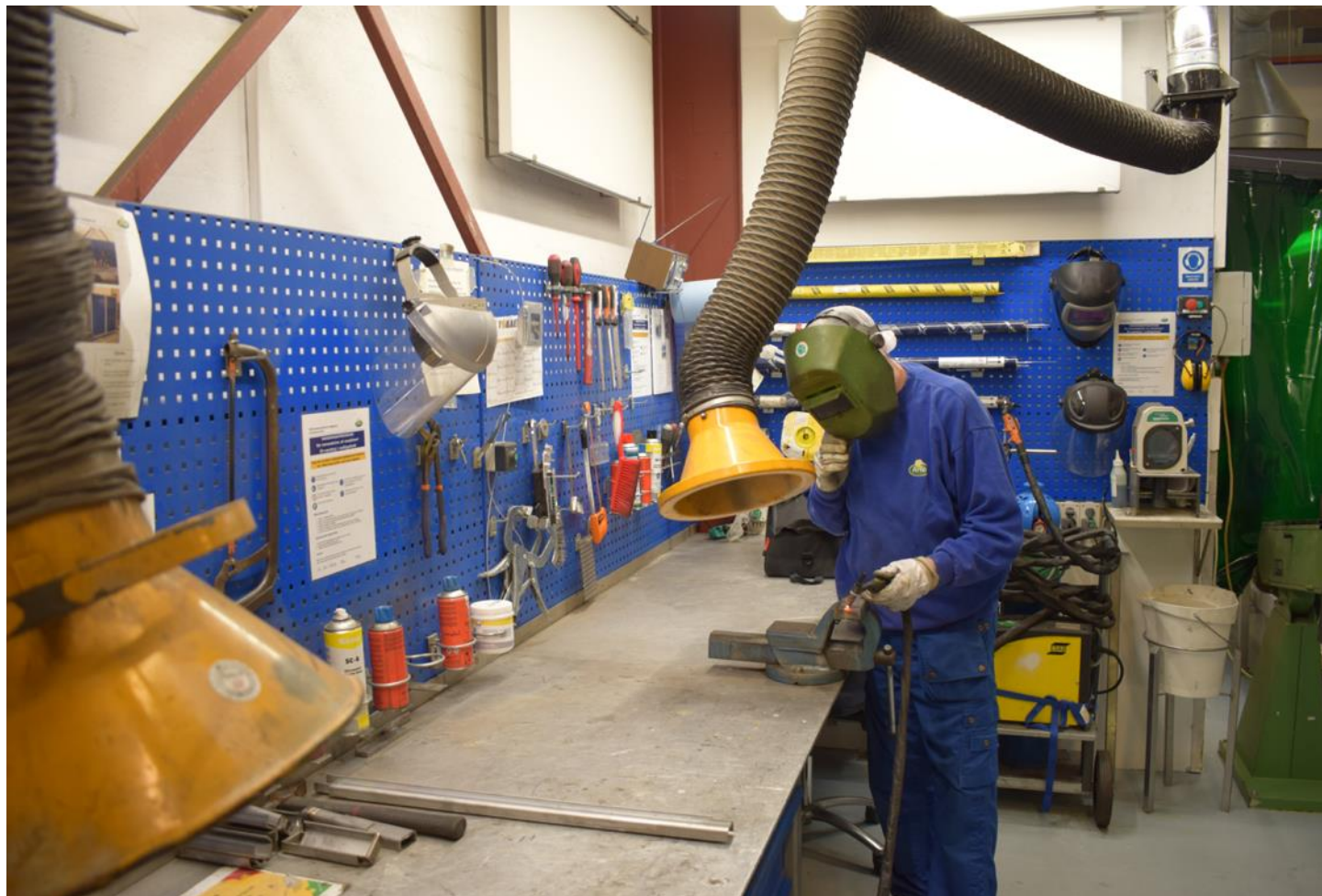
Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



mejeri
industriens
arbejdsmiljø
udvalg

MIA



**JOB
LIFE**
Part of **HOWDEN**

Kemikaliemærkning

Farepiktogrammer

Farepiktogram	Forklaring af piktogram
	Akut giftighed Livsfarlig eller giftig ved indånding, hudkontakt og/eller indtagelse.
	Alvorlig sundhedsfare Kræft, allergi ved indånding, kemisk lungetændelse ved indtagelse eller skader på arveanlæg, organer eller forplantningsevnen.
	Ætsende Kemikalier, som ætser hud, øjne eller metaller.
	Sundhedsfare Farlig ved indånding, hudkontakt og/eller indtagelse. Irriterer hud og øjne, kan forårsage allergisk hudreaktion, irritation af luftveje, sløvhed eller svimmelhed.
	Miljøfare Kemikalier, som er farlige for vandmiljøet.
	Eksplodingsfare Eksplorative kemikalier og artikler, som f.eks. fyrværkeri.
	Brandfare Brandfarlige kemikalier. Yderst brandfarlige gasser og kemikalier, som udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand eller som selvantænder i luft.
	Brandhærende Kemikalier som kan forårsage brand eller eksplosion og som forstærker brand.
	Gas under tryk Gas som er under tryk eller nedkølet gas.

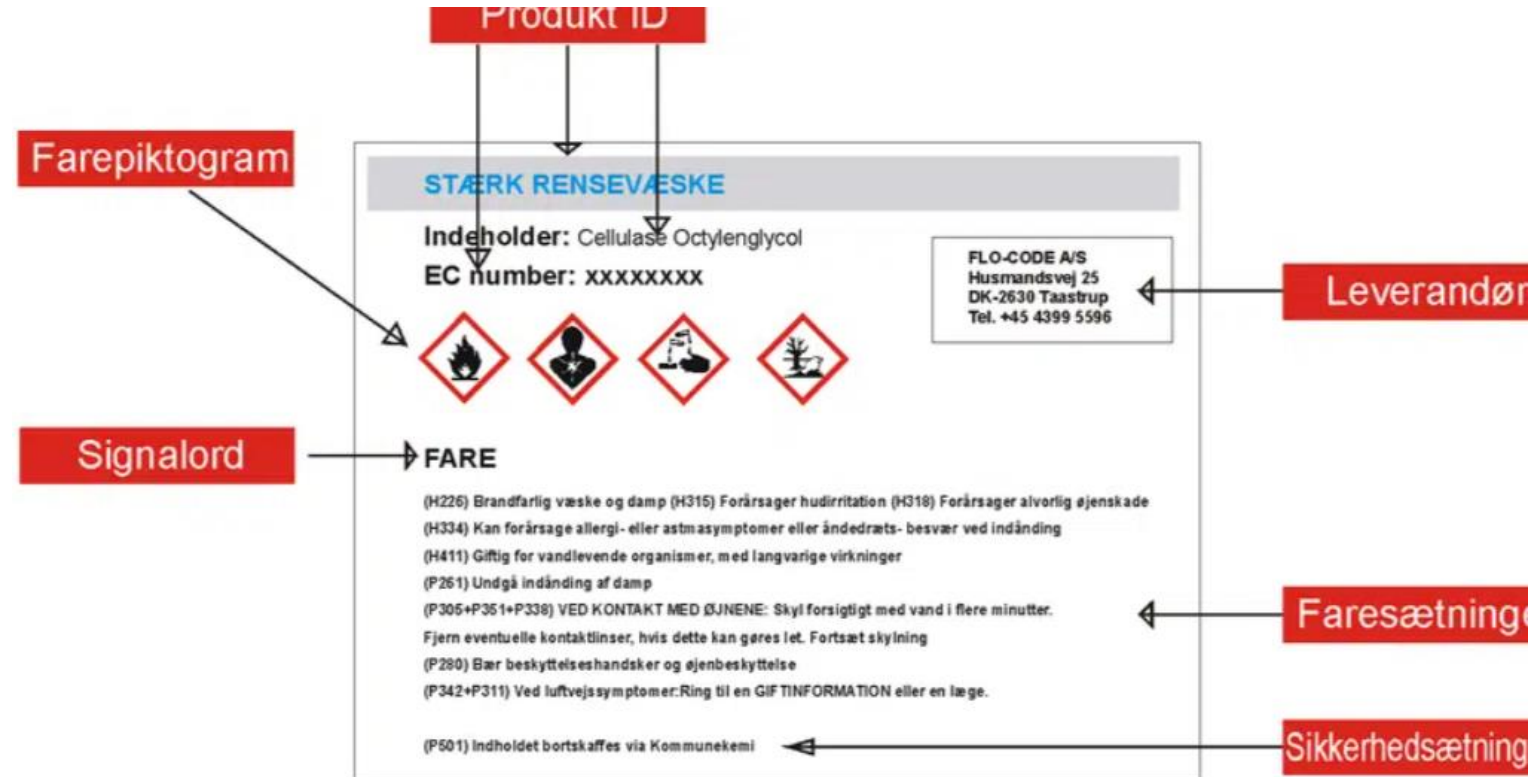
Aut. arbejdsvejledningsvejleder - joblife.dk
Tlf. 88 19 18 00 - E-mail: info@joblife.dk

2020

De farlige kemikalier

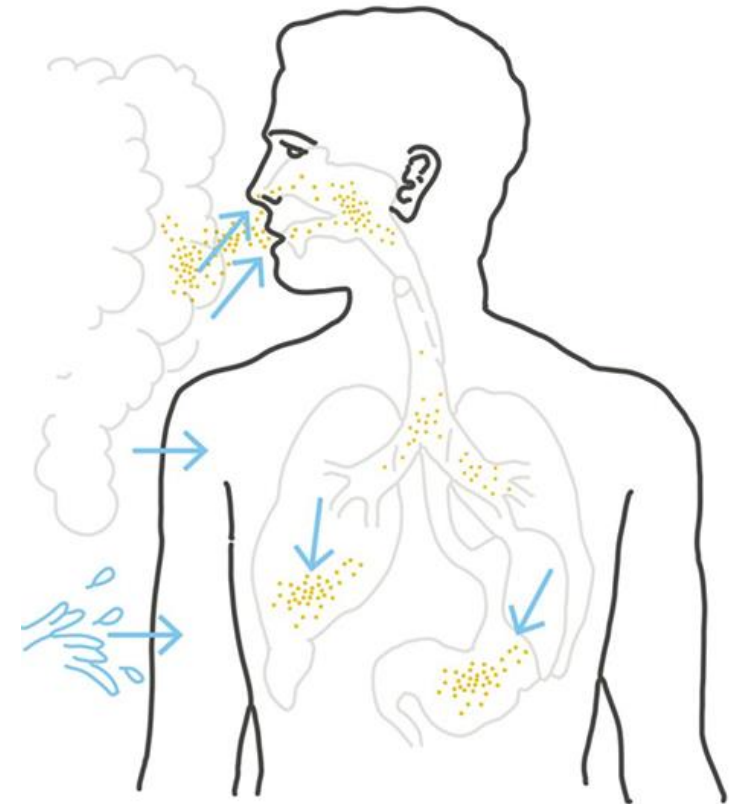
Fareetiketter:

- Farepiktogrammer: Ét eller flere
- Ét signalord: Fare eller Advarsel
- Faresætninger: H-sætninger
- Sikkerhedssætninger: P-sætninger



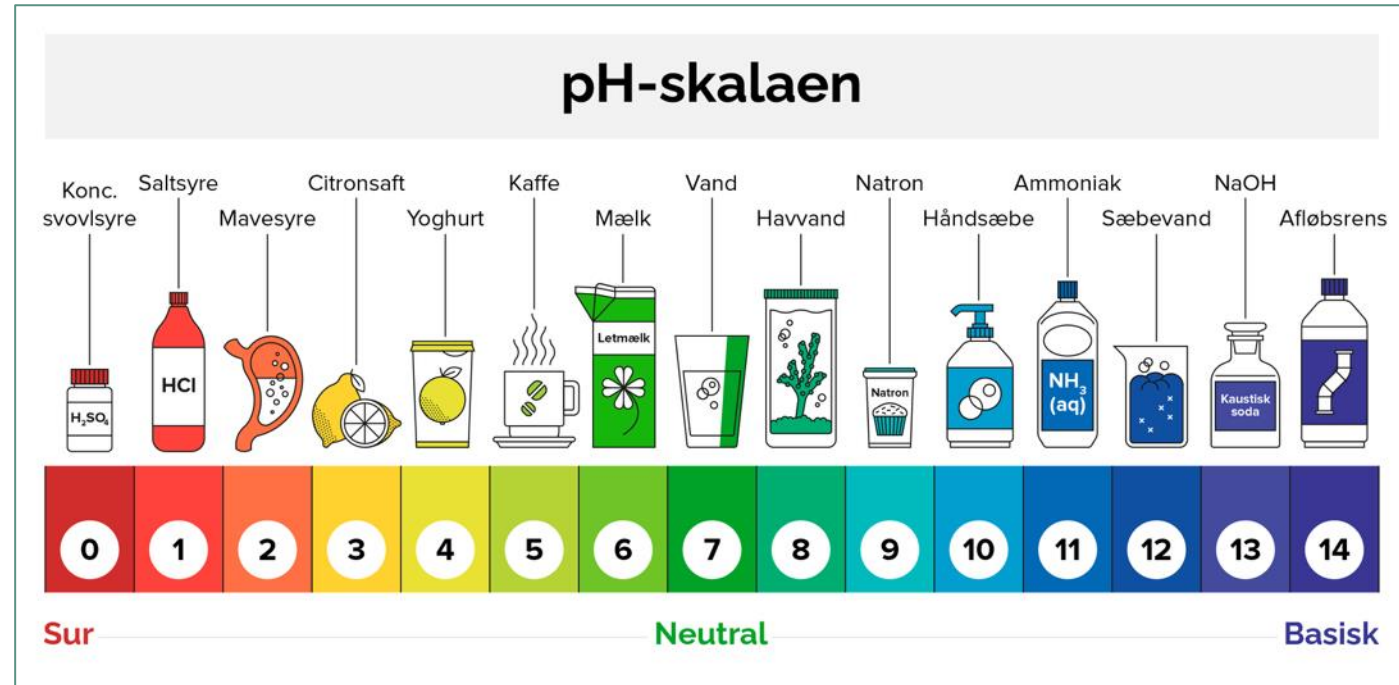
De farlige kemikalier

- **Hvad kan der ske, hvis man kommer i kontakt med farlige kemikalier?**
 - Ved hud- og øjenkontakt
 - Ved indånding
 - Ved indtagelse
- **Korttidsvirkning** – skaden sker nu og her:
 - Ætsninger og affedtninger på huden/øjnene
 - Hoste og kløe på huden
- **Langtidsvirkning** – skaden sker efter måneder eller år:
 - Eksem på hænderne eller alvorlig sygdom som kræft



De farlige kemikalier

- **Syrer og baser;**
 - Gode rengørings effekter i lukkede og åbne systemer
 - Kan give ætsningsskader på huden og i øjnene og ved indånding af dampe/aerosoler. Afhænger af pH- værdien og hvor lang tid der er kontakt
- **Eksempler på syrer:**
 - Myresyre, salpetersyre, saltsyre og svovlsyre
- **Eksempler på baser:**
 - Lud, natriumhydroxid, kaliumhydroxid og ammoniak



De farlige kemikalier

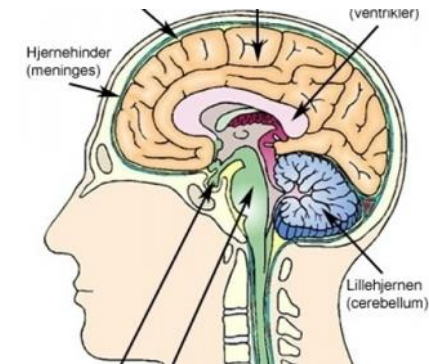
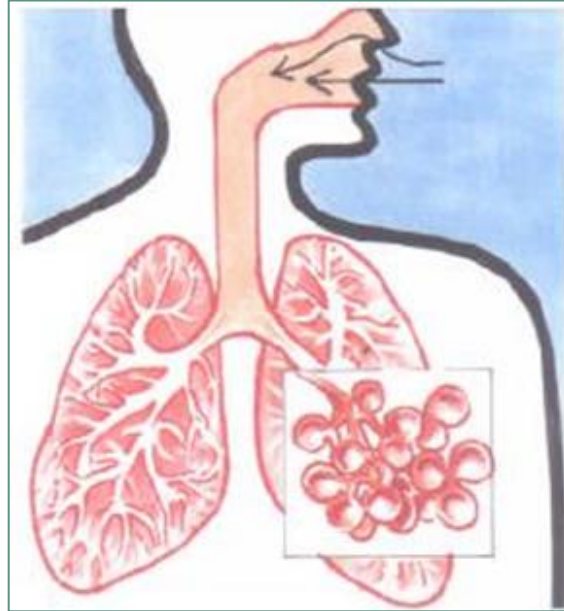
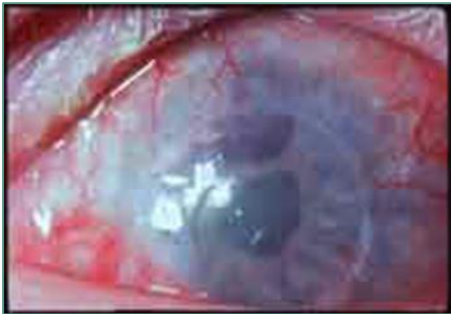
- **Organiske opløsningsmidler**
 - Opløser fedt og er derfor gode til analyser i laboratoriet og til reparation og vedligehold og afrensningsopgaver.
 - De vil affedte huden og give gener ved øjenkontakt, og ved indånding kan de give skader på nervesystemet.
- **Eksempler på organiske opløsningsmidler:**
 - Acetone, mineralsk terpentin, rensebenzin, petroleum, ethanol (alm. sprit), butanol, propanol, xylene og toluen.



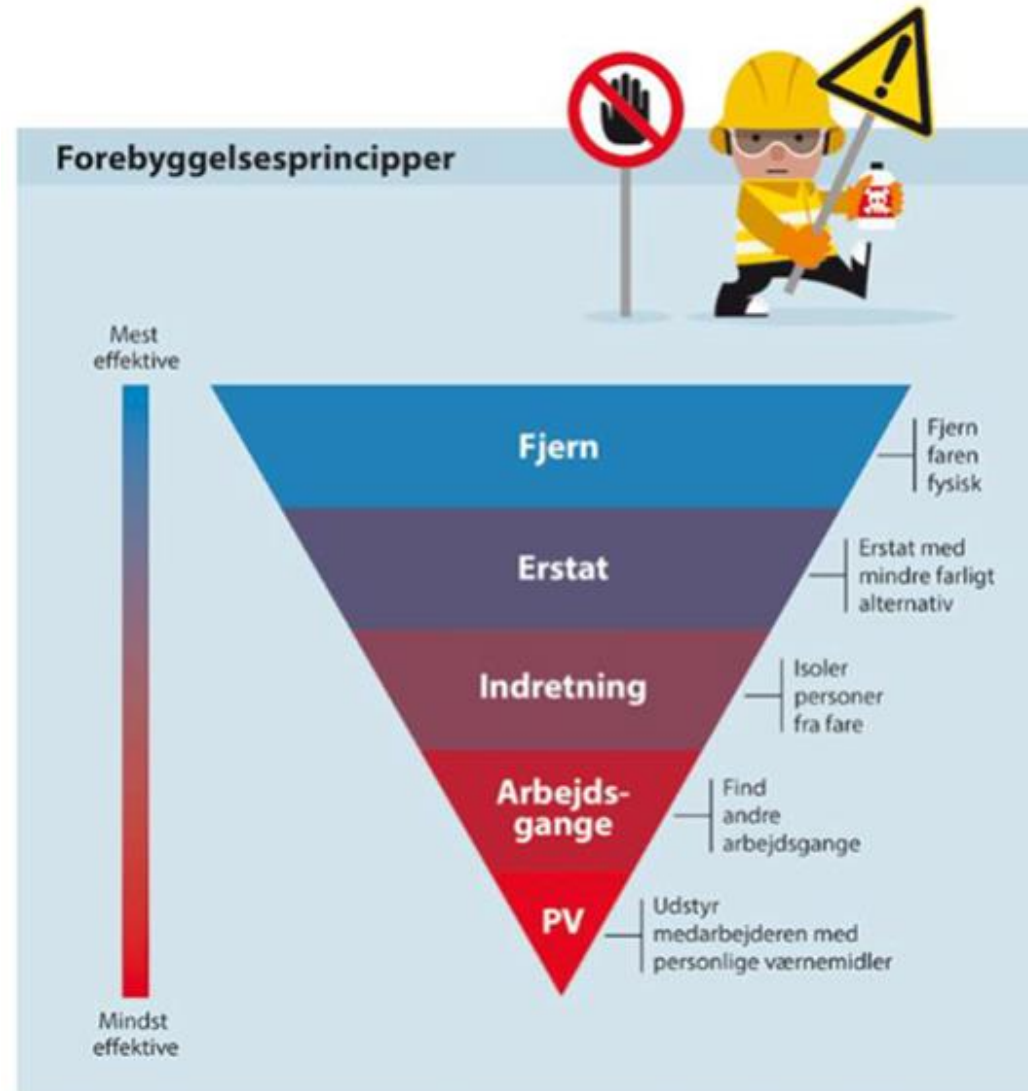
De farlige kemikalier



De farlige kemikalier



Forebyggelse af de kemiske påvirkninger



Forebyggelsesprincipper

S – Substitution

T - Tekniske foranstaltninger

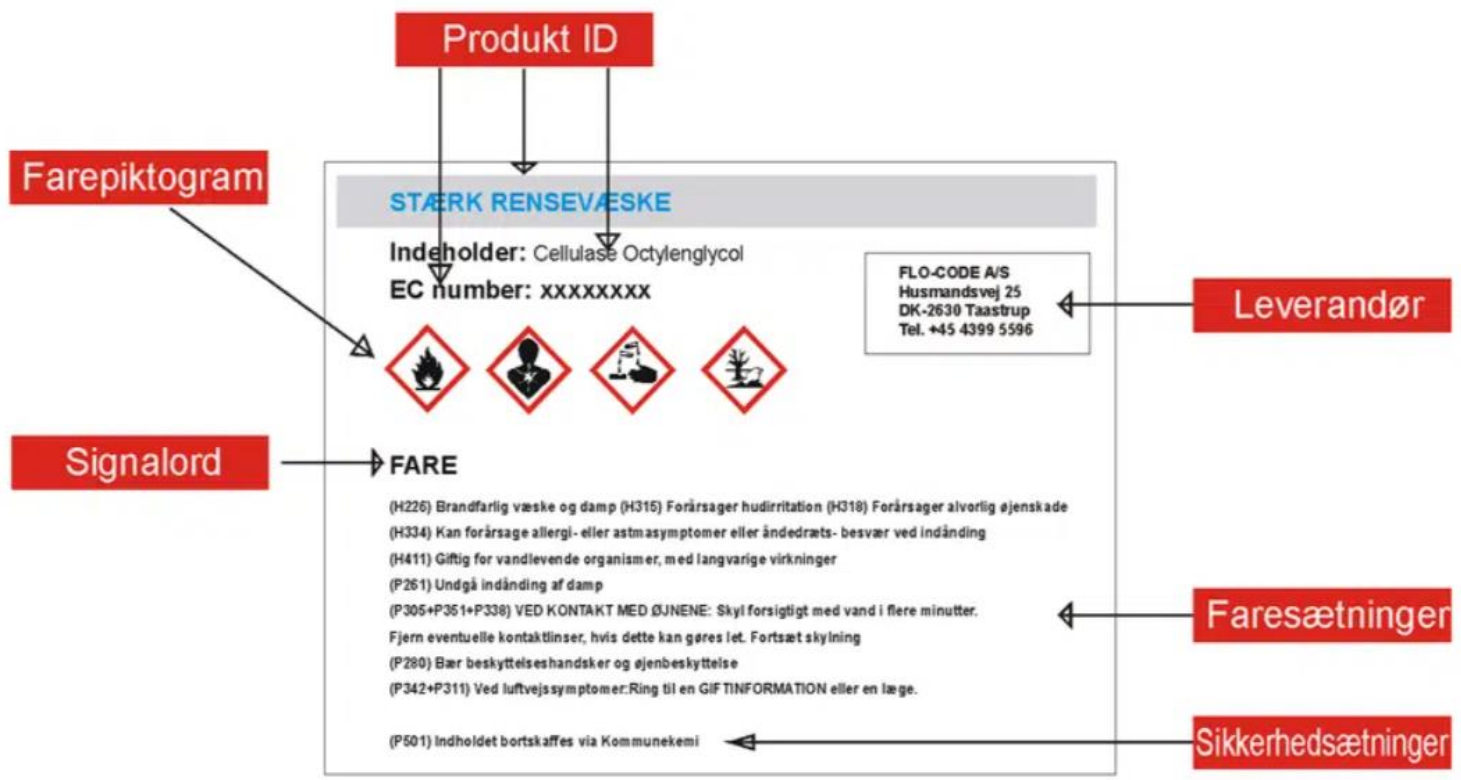
O - Organisatoriske foranstaltninger

P - Personlige beskyttelsesforanstaltninger



S – substitution

- Løbende erstatte de farligste kemikalier med mindre farlige eller helt ufarlige.
- Kemikalierne skal kunne løse opgaven teknisk og fx rengøre efter kvalitetsstandarden.



JOB
LIFE

Kemikaliemærkning

Farepiktogrammer

Farepiktogram	Forklaring af piktogram
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed
	Åkutt giftighed

Aut. arbejds miljø udvalg - job life

Tel. 88 19 18 00 - E-mail: info@joblife.dk

20 20

S – substitution

- Kig også på de risikosætninger (H-sætninger), der er på produkternes fareetiketter og i sikkerhedsdatabladene.
- **Undgå fx disse H- sætninger:**
 - H330 Livsfarlig ved indånding
 - H331 Giftig ved indånding
 - H332 Farlig ved indånding
 - H334 Kan forårsage allergisymptomer, astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
 - H335 Kan forårsage irritation af luftvejene
 - H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
 - H350 Kan fremkalde kræft
 - H360 Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn

S – substitution

En **KRAN**-vurdering - screening af produkterne for disse særligt farlige indholdsstoffer:

K - Kræftfremkaldende stoffer

R - Reproduktionsskadende stoffer

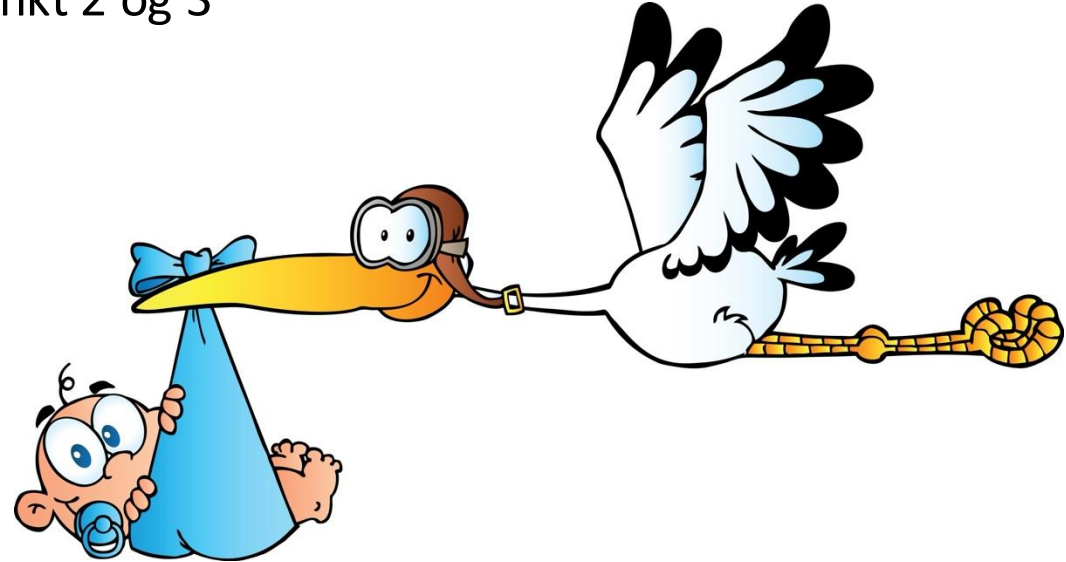
A - Allergifremkaldende stoffer

N - Nervesystemskadende stoffer



S – substitution

- Risiko-sætningerne er i sikkerhedsdatabladene i punkt 2 og 3 under klassificering og indholdsstoffer:
 - Carc., Repr. eller Muta. - Kategori 1, 2 eller 3
 - 1: Dokumenteret virkning
 - 2: Anses for skadeligt
 - 3: Anledning til betænkelighed
 - A: Hos mennesker
 - B: Hos dyr



Carc. 1.A: Dokumenteret kræftfremkaldende på mennesker.

STOT står for **Specifik Target Organ Toxicity** og efterfølges typisk enten af SE (Single Exposure) eller RE (Repeated Exposure).

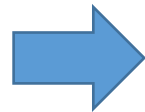
S – substitution

Toluen

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3 EF-nr.: 203-625-9 Indeksnr.: 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	100 vægt%



H361d: Mistænkes for at skade det ufødte barn

Kaliumkromat

Piktogrammer

GHS03, GHS05,
GHS06, GHS08,
GHS09



Faresætninger

- H272 Kan forstærke brand, brandnærende
- H301 Giftig ved indtagelse
- H312 Farlig ved hudkontakt
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion
- H330 Livsfarlig ved indånding
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene
- H340 Kan forårsage genetiske defekter
- H350 Kan fremkalde kræft
- H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn
- H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.	Registreret i	Bemærkninger
Kaliumdichromat	7778-50-9	231-906-6	Bilag XIV	Carc. 1B Muta. 1B Repr. 1B



S – substitution

pH:

- Der kan også vælges et kemikalie/rengøringsprodukt, der har en pH værdi, der er neutral (6-7) frem for et produkt, der har en enten meget lav pH på 1-2 eller en meget høj pH værdi på 13-14.
- Selvom nogle rengøringsprodukter i anvendelsessituationen er fortyndet ned til 2-3 %, så er det at anbefale, at det koncentrerede produkt ikke har hverken en meget lav eller en meget høj pH af hensyn til den evt. forudgående håndtering, hvis det er muligt.

Skumrengøringsprodukt:

- Selve konsistensen af skummet fra skumproduktet kan variere fra produkt til produkt.
- Vælg i samarbejde med leverandøren et produkt der "skummer mindst op", som lægger sig hurtigt på overfladen med små "skumbobler" og som hurtigt bliver siddende på overfladen uden af glide af.
- Disse produkter vil i mindre grad danne aerosoler ved pålægningen og også ved afskylningen.
- Desuden kræver disse produkter ikke så meget vand til afskylningen, og dermed er der samtidig vandbesparelser at hente. Metoden hedder "Thin film cleaning"



S – substitution

Kategori	R-sætninger
K Kræftfremkaldende og kræft- risikable stoffer	H350: Kan fremkalde kræft* H350i: Kan fremkalde kræft ved indånding H351: Mistænkt for at fremkalde kræft*
R Reproduktionstoksiske stoffer	H360: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn** H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn**
A Allergifremkaldende stoffer	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion
N Nervetoksiske stoffer	H372: Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering*** H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Ø Øvrige uønskede stoffer	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering H370: Forårsager organskader*** H340: Kan forårsage genetiske defekter* H341: Mistænkt for at forårsage genetiske defekter* H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering*** H362: Kan skade børn, der ammes H371: Kan forårsage organskader*** H400: Meget giftig for vandlevende organismer. H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.: Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet EUH059: <u>Farlig for ozonlaget.</u>

Stil krav til indkøb af kemikalier

* Ved indånding, ved hudkontakt eller ved indtagelse er angivet, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej.

** Specifik virkning, hvis kendt og eksponeringsvej er angivet, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej.

*** Alle berørte organer, hvis de kendes og eksponeringsvej er angivet, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej.

Stil krav til indkøb af kemikalier:

Eksempel fra en kommunes indkøb af rengøringsmidler og hudplejeprodukter:

”Der må ikke være indholdsstoffer, der:

- Har akut toksisk virkning, hvis de ved normal brug medfører en risiko for påvirkning.*
- Er hudoptagelige, hvis der kan forventes hudkontakt i forbindelse med arbejdet.*
- Er flygtige. For koncentratprodukter kan der accepteres opløsningsmiddel i op til 1%, hvis det teknisk kan begrundes.*

Der ønskes ikke farve og parfume i produkterne. Konserveringsmidler bør i vides muligt omfang undgås. Hvis der anvendes konserveringsmidler, skal dette begrundes og de mindst farlige konserveringsmidler bruges.

Der ønskes så vidt muligt ikke produkter i pulverform eller aerosol/spray”.

S – substitution

Under substitution kan der også indtænkes en række øvrige forhold:

- Vælg produkter i væskeform og ikke i spray-form, hvis det er muligt. (Afrensning af overflader).
- Vælg automatisk doseringsanlæg frem for manuelt betjente anlæg.
- Montér automatisk dosering på fx dunke.
- At ændre arbejdsmetoden, fx:
 - At nedsætte trykket ved skumudlægningen og den efterfølgende vandspuling til lavtryk frem for højtryk.
 - At vælge andre dyser, der giver mindre støj og/eller udvikler færre aerosoler.



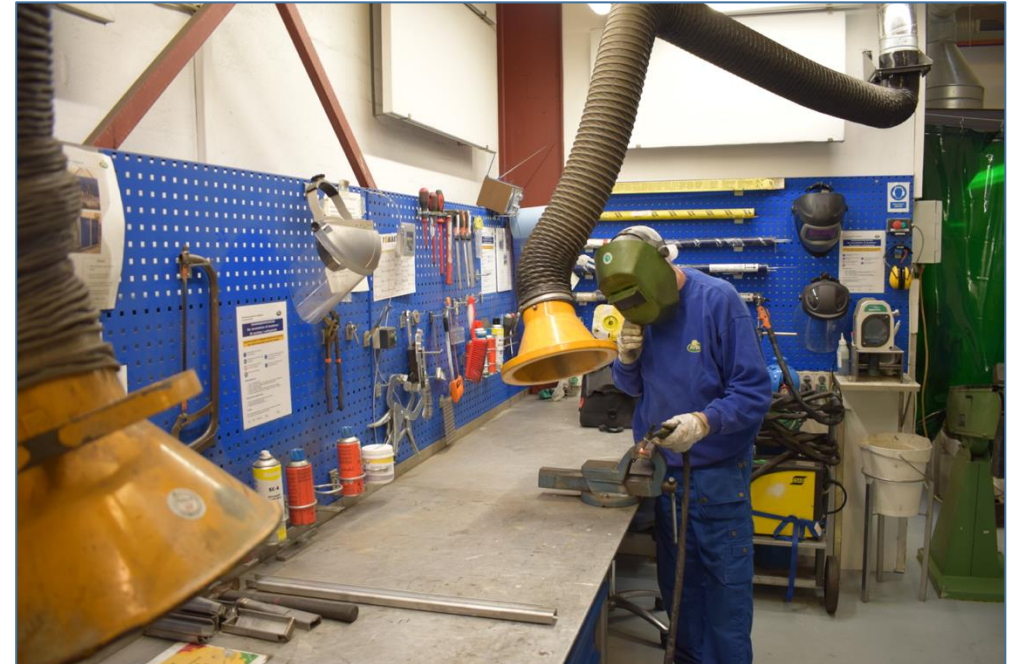
Arbejdspladsens indretning:

- Det er vigtigt, at der er velventileret omkring arbejde, hvor der kan være risiko for påvirkninger fra kemikalierne:
 - Ved afvejning af pulver og ingredienser
 - Ved aftapning af kemikalier fra palletank til anden emballage
 - Ved svejsearbejdspladsen
 - I forbindelse med CIP-rengøringen og skumrengøringen
- Både korrekt dimensioneret rumventilation og korrekt placeret og dimensionerede procesventilationer kan bidrage til at fjerne aerosoler, støv, dampe og gasser fra arbejdsprocesserne og dermed til, at luften i arbejdsrummene er ren.
- **Er arbejdsprocesserne indkapslet, så unødigt udsættelse for kemikalierne undgås?**

T – Teknologiske foranstaltninger

Svejsearbejdspladsen

- Procesudsug ved lavtryk: 1.000 m³/time:
 - Beskytter mod påvirkninger fra partikler, ozon og røg
- Alarmanordning, der giver signal:
 - Lyd og/eller lys
- Jævnlig kontrol af udsuget– ca. én gang årligt:
 - Lufthastigheden kontrolleres, og der lægges røg ud



T – Teknologiske foranstaltninger

Svejsearbejdspladsen



- Svejsegardiner:
 - Beskytter mod det indirekte svejselys
- Sikkerhedsskiltning.

T – Teknologiske foranstaltninger



Afskærmning af salpetersyre og
ludpumper

T – Teknologiske foranstaltninger

På de store palletanke skal lågene altid sidde på, og håndteringerne med lanserne skal foregå gennem åbninger i selve lågene.



T – Teknologiske foranstaltninger



Kar skal overdækkes, mens der rengøres.

O – Organisatoriske foranstaltninger

- Hvis de tekniske foranstaltninger ikke er tilstrækkelige til, at medarbejderne undgår eller begrænser påvirkninger fra kemikalierne/rengøringsprodukterne, skal der ses på de organisatoriske foranstaltninger.
- Ved CIP- og skumrengøring:
 - Sørg for, at kun de medarbejdere, der skal udføre selve opgaven, er til stede i rummet, når opgaven udføres.
 - Hvis ikke det er muligt, så afmærk området fx med skilte, så det tydeligt fremgår for de øvrige kollegaer at adgang ikke er tilladt, når rengøringen foregår, eller at de som minimum skal gå så langt væk fra processerne som muligt.
 - Undersøg desuden, om arbejdet kan planlægges, så rengøringen foregår, når der ikke er så mange medarbejdere til stede, f.eks. om aftenen; i perioder med lavere produktion eller i weekenderne.

Hold afstand

Hold afstand

Hold afstand

Hold afstand



T – Teknologiske foranstaltninger

- Rumventilation med et **luftskifte på ca. 5 til 10** gange i timen kan fjerne store dele af dampe/aerosolerne fra arbejdsprocesserne.
- Hvis det er muligt, så etableres en **forceret driftsfunktion** på rumventilationen eller på procesventilationen, der kan slås til med ekstra udsugning i de perioder, hvor CIP rengøringen eller skumrengøringen foregår. Kræver at anlægget er dimensioneret til det.
- Ventilationsanlæg og procesudsug skal **kontrolleres jævnligt**, ca. én gang årligt.



P – Personlige værnemidler

- **Sidste forbyggende foranstaltning er brug af personlige værnemidler:**
 - Kemikaliehandsker.
 - Sikkerhedsbriller/visir.
 - Åndedrætsværn.
 - Arbejdstøj og sko/støvler.
- **Vælges ud fra de kemiske risikovurderinger:**
 - Hvornår skal vi bruge værnemidler?
 - Hvilke værnemidler skal vi bruge?
 - Hvordan skal de bruges?
 - Hvordan skal de opbevares?



P – Personlige værnemidler

Handsker

Huden på hænder og underarme beskyttes mod påvirkninger ved brug af kemikaliehandsker.

- Handskematerialet findes som udgangspunkt ved at se på leverandørens anbefaling i punkt 8 i "sikkerhedsdatabladene":
 - **Nitril, PVC, Butyl, neopren, latex, vinyl**
- Registrer tiden hvor der er behov for handsker – gennembrugstiden.
- Pasform og størrelse. Normal fra str. 6-11.



P – Personlige værnemidler

Handsker er engangshandsker, som ikke må genbruges.

- Anvendes på tørre og rene hænder.
- Overhold gennembrudstiderne.
- Undgå fugt i handsken, og anvend inderhandsker af bomuld.
- Undgå at handsken går i stykker:
 - Brug ikke ringe, ure og armbånd.
 - Klip neglene.
 - Smør ikke hænderne med fugtighedscreme lige før anvendelse (det mørner gummiet).

Forurenede handske:

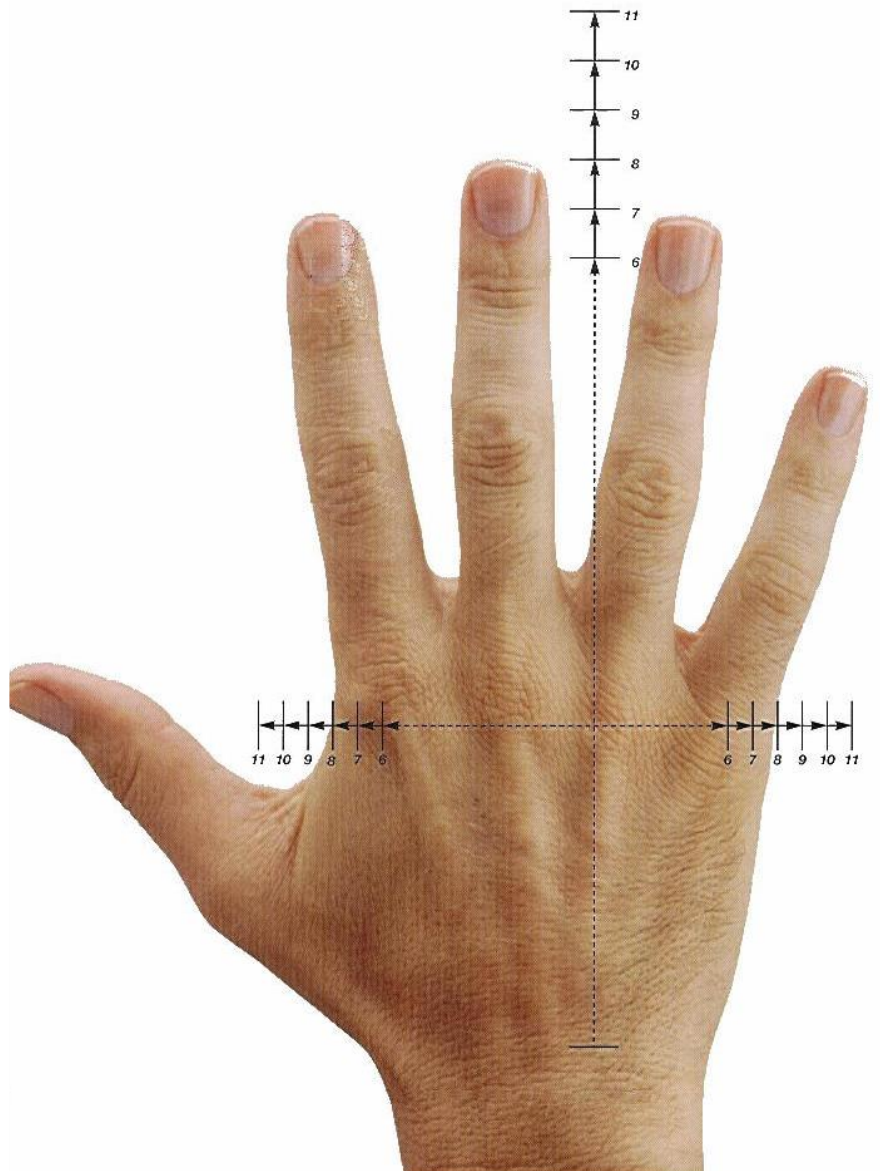
- Undgå at tørre sved af panden og klø dig i håret.
- Undgå at berøre dørhåndtag.

P – Personlige værnemidler

Sådan tages **handsker** sikkert af.



P – Personlige værnemidler



Handske-testen

P – Personlige værnemidler

Øjenværn

- Tætsiddende sikkerhedsbriller kan beskytte øjnene mod kemiske påvirkninger fra aerosoler, dampe, stænk og sprøjt.
- Tætsiddende øjenværn er fx gogglebriller. Det kan også være andre tætsiddende sikkerhedsbriller samt ansigtsvisir.
- Skal sidde tæt og passe til ansigtet. Tag hensyn til lysskær, dug, egne briller og styrke.



P – Personlige værnemidler

Åndedrætsværn

- Beskytter mod indånding af partikler, gaser og/eller afdampninger fra kemikalier.
- To slags: Filtrerende- eller luftforsynet åndedrætsværn.



Filtrerende:

- Helmaske, halvmaske og turboudstyr.
- Brugstid : 3 timer. (Turboudstyr: En hel arbejdsdag).
- Partikelfiltrer: Hvide P (1,2,3).
- Gasfiltrer: Forskellige farver med bogstavskoder.
- Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet.
- Opmærksom på briller, skæg og rynker 😊

Fordel: Let at have på og giver bevægefrihed.

Ulempe: Må kun bruges 3 timer, og filtrene skal skiftes jævnligt.

P – Personlige værnemidler

Luftforsynet:

- Frisk luft tilføres fra en kompressor.
- Kompressoren skal have sit luftindtag et sted, hvor der er ren luft.
- Mindst én gang om året skal luftens kvalitet kontrolleres.
- Brugstid for luftforsynet: Hel arbejdsdag (Undtagelser for arbejde med kodenummererede produkter (MAL) og Asbestarbejde: 6 timer).
- **Fordel:** Fuld beskyttelse mod indånding af forurenede luft.
- **Ulempe:** Afhængig af kompressor og ingen bevægefrihed.



P – Personlige værnemidler



P – Personlige værnemidler

Fodtøj og arbejdstøj:

- Der skal altid anvendes fodtøj, der er vandafvisende, syre og base-fast, smidigt og fastsiddende samt har skridsikre såler. Det kan fx være skridsikre gummistøvler.
- Derudover skal huden beskyttes ved i fornødent omfang at benytte et vandtæt forklæde og/eller en dragt. Gummistøvler og beskyttelsesdragter og forklæder findes i forskellige varianter og kvaliteter.



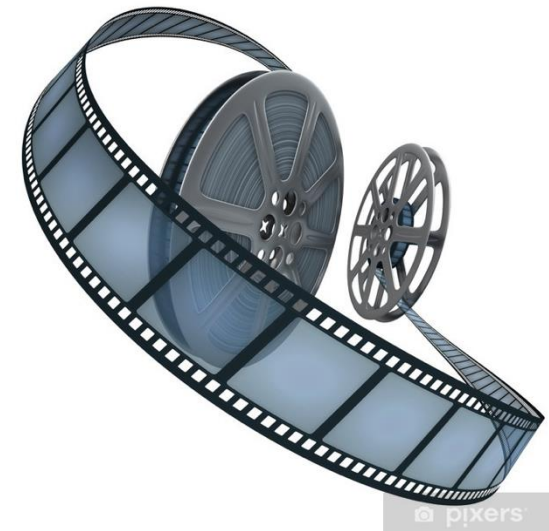
P – Personlige værnemidler

Opbevaring af værnemidler



Film om det kemiske arbejdsmiljø

- MIA's kemifilm til inspiration til det forebyggende arbejde i hverdagen:
 - <https://bfaportalen.dk/materialer/6-film-om-sikker-brug-af-kemi-paa-mejerier>
- Temaer:
 - Fareetiketter og sikkerhedsdatablade.
 - Kemiaffald
 - Opbevaring og håndtering af kemi
 - Skumudlægning
 - Svejsning
 - Værnemidler



Tak for i dag!



BFAportalen.dk/mia/kemipakker