

Regler



Risiko
vurdering



Instruktion



Vådt
arbejde

Værnemidler



STOP
princippet



Kemiindsats i mejeriindustrien

12 forebyggelsespakker om kemi og ulykkehåndtering

7. Reparation og vedligehold



Dagsorden

- Om MIA's kemiindsats.
- Kemi på mejeriet – hvor og hvad?
- De farlige kemikalier – hvad betyder det?
- Kemiulykker og tilløb til kemiulykker
- Den faste arbejdsplads – værkstedet
- Reparation og vedligehold - svejsning
- Opbevaring af kemikalier
- Kom godt i gang:
 - Overblik, oprydning og bortskaffelse
 - Sikkerhedsdatablade
 - Den kemiske risikovurdering.
- Værnemidler:
 - Handsker
 - Åndedrætsværn
 - Sikkerhedsbriller/ansigtsvisir
- God råd i hverdagen
- Eksempel på risikovurdering



Om MIA's kemiindsats

Baggrund

- Mejeriindustriens Arbejds miljøudvalg (MIA) har fået tildelt midler fra BFA5 (Branche Fællesskaberne for Arbejds miljø for bl.a. Jord til Bord) til at fortsætte kemiindsatsen, hvor der skal sættes fokus på det kemiske arbejds miljø 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





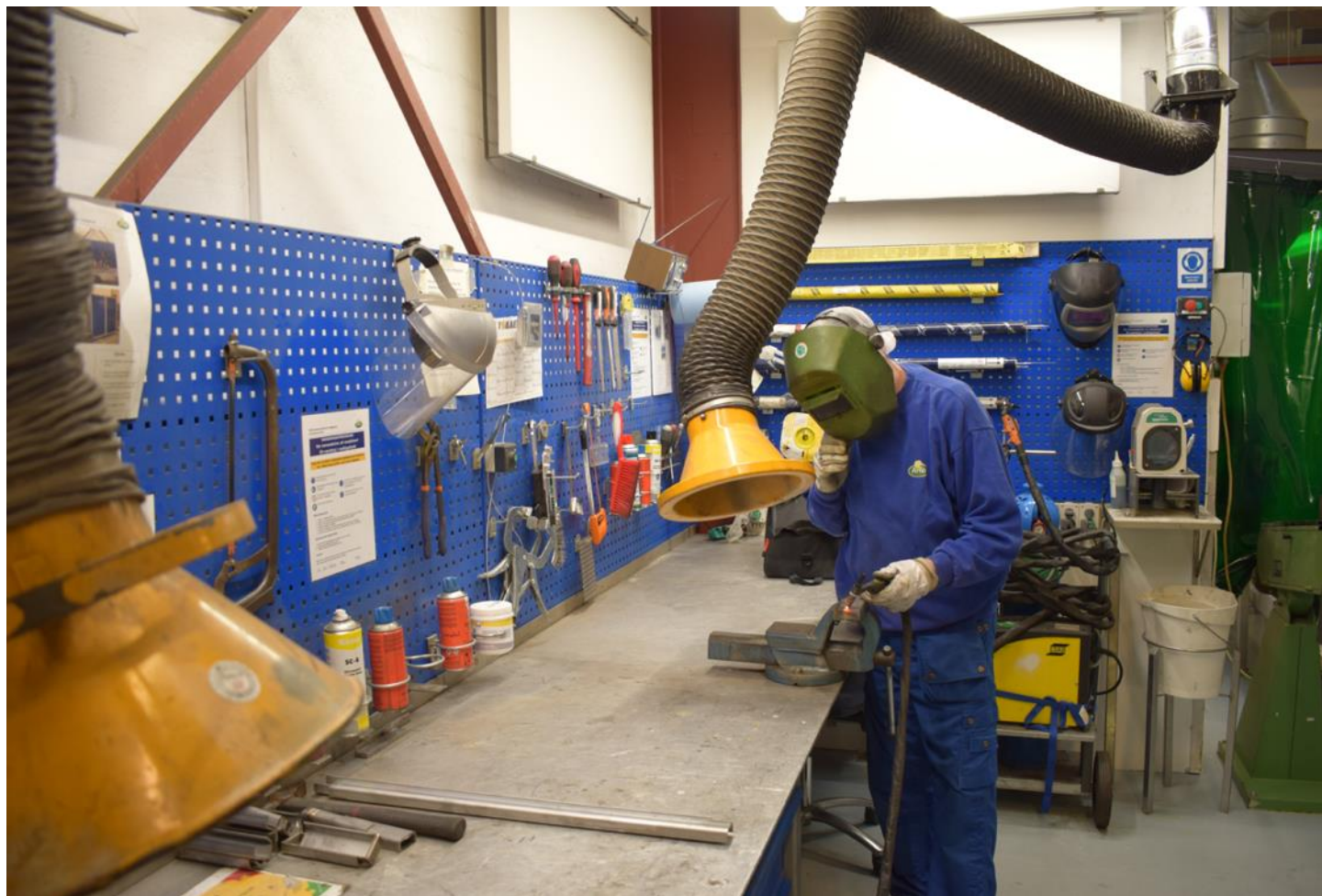


Kemi på mejeriet





Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



Kemi på mejeriet



De farlige kemikalier

Farepiktogrammer:

JOB
LIFE
Part of HØJDEN

Kemikaliemærkning

Farepiktogrammer

Farepiktogram	Forklaring af piktogram
	Akut giftighed Livsfarlig eller giftig ved indånding, hudkontakt og/eller indtagelse.
	Alvorlig sundhedsfare Kræft, allergi ved indånding, kemisk lungebetændelse 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.
	Brandnærende Kemikalier som kan forårsage brand eller eksplosion og som forstærker brand.
	Gas under tryk Gas som er under tryk eller nedkølet gas.

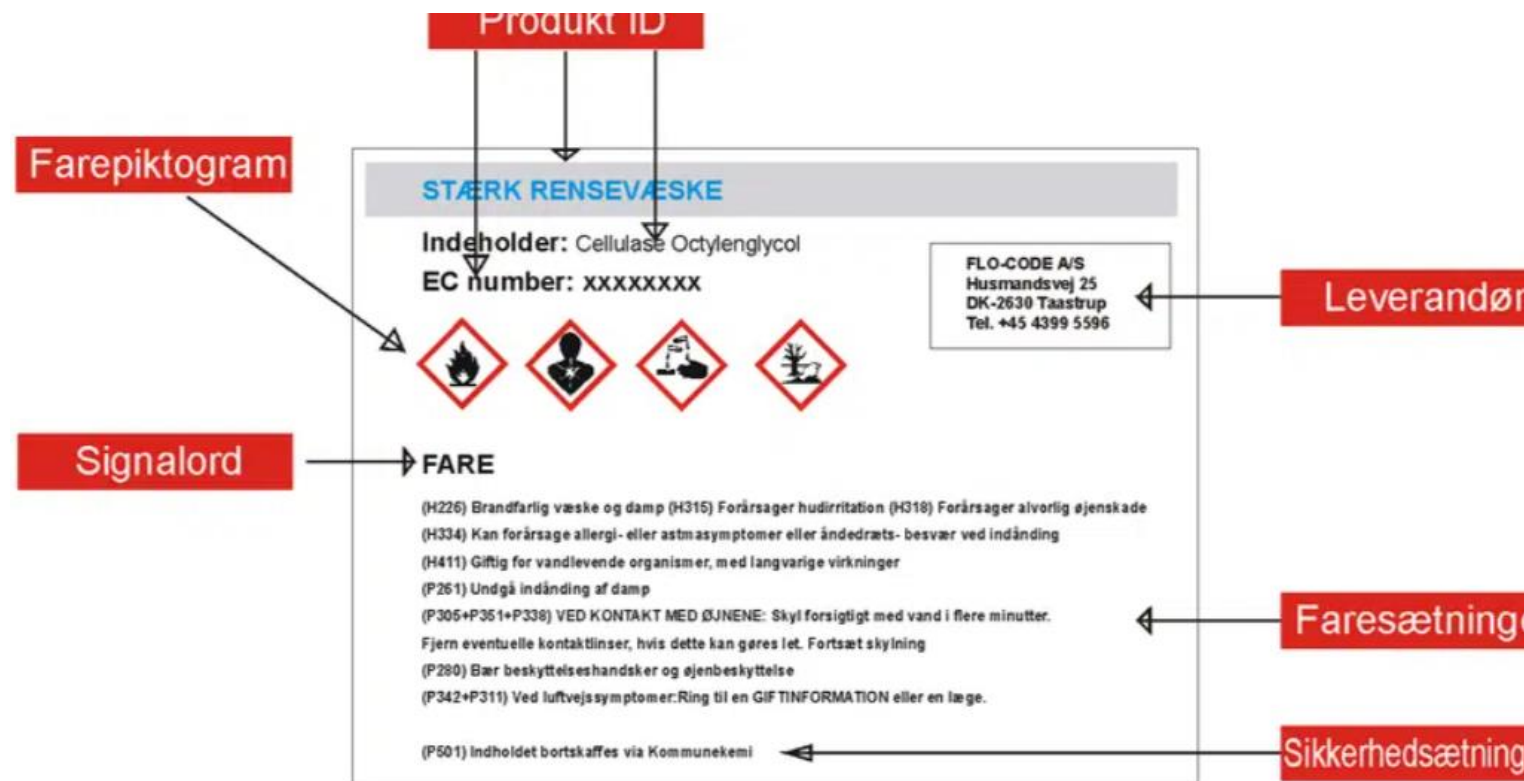
Aut.: arbejdsmiljørådgiver : joblife.dk
Tlf. 88 19 18 00 · E-mail: info@joblife.dk

2020

De farlige kemikalier

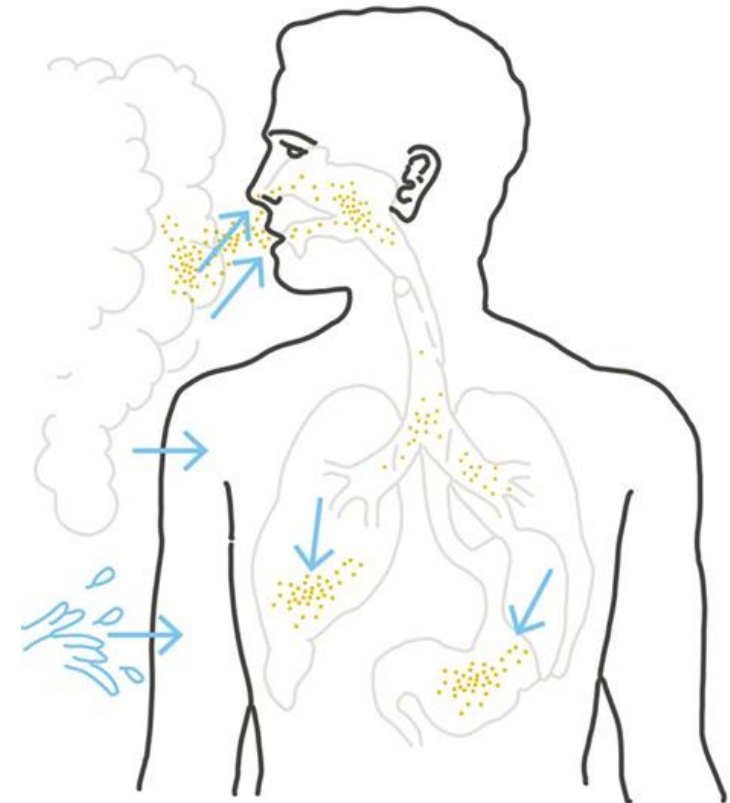
Fareetiketter:

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



De farlige kemikalier

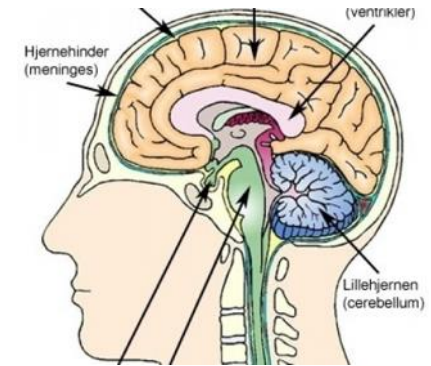
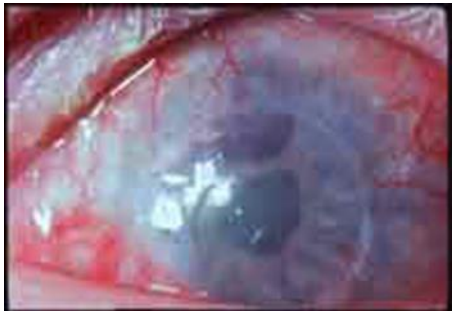
- **Hvad kan der ske, hvis man kommer i kontakt med farlige kemikalier?**
 - Ved hud- og øjenkontakt
 - Ved indånding
 - Ved indtagelse
- **Korttidsvirkning** – skaden sker nu og her:
 - Ætsninger og affedtninger på huden/øjnene
 - Hoste og kløe på huden
- **Langtidsvirkning** – skaden sker efter måneder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



De farlige kemikalier



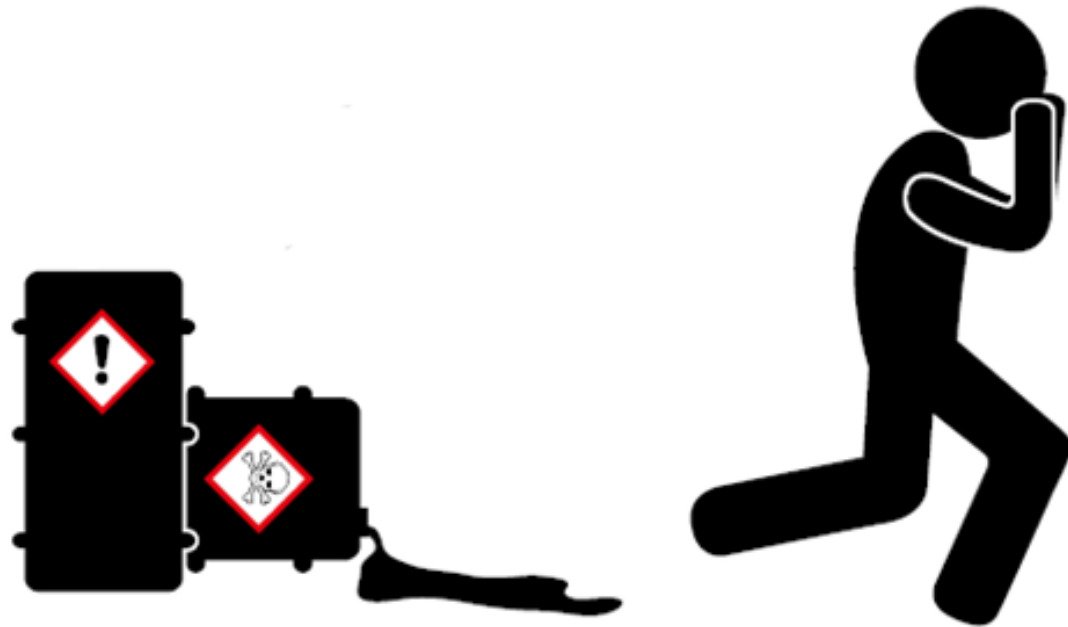
De farlige kemikalier



Ulykker og tilløb til ulykker

Hvordan ser det ud hos jer?

- Har I haft **ulykker** med kemien?
- Registrerer I **tilløb** til kemiulykkerne?



Den faste arbejdsplads - værkstedet

Svejsearbejdspladsen:

- **Procesudsug** ved lavtryk: 1000 m³/time
 - Beskytter mod påvirkninger fra partikler, ozon
- **Alarmanordning** der giver signal
 - Lyd og/eller lys
- Jævnlig **kontrol** af udsuget– ca. én gang årligt
 - Lufthastigheden kontrolleres og der lægges røg ud



Den faste arbejdsplads - værkstedet

Svejsearbejdspladsen:

- Svejsegardiner - beskytter mod svejselyset
- Sikkerhedsskiltning



Den faste arbejdsplads - værkstedet

For- og efterbehandling af emner fx bejdsepasta:

- Brug procesudsugget – holdes tæt på emnet
- Brug kemikaliehandsker og sikkerhedsbriller - beskytter mod stænk og sprøjt



Svejsning ved reparation og vedligehold

Svejseopgaver som ikke udføres på værkstedet:

- Anvend et transportabelt procesudsug eller etabler paneler, hvor procesudsugget kan tilkobles
- Brug et egnet åndedrætsværn til beskyttelse mod indånding af partikler og gasser
- TIC svejsning i rustfrit stål - Her kan der bruges et filtrerende åndedrætsværn med turbo-udstyr
- Afmærk området med skilte
- Sørg for at der ikke er andre medarbejdere i området



Svejsning ved reparation og vedligehold

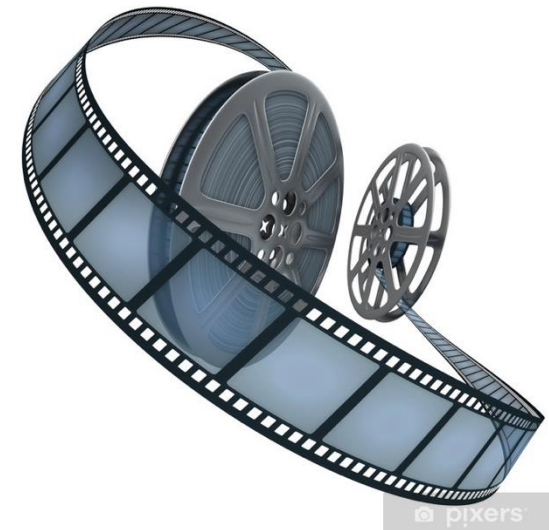
Sørg for at rengøre
åndedrætsværnet efter endt brug
og at opbevare det korrekt



Film om svejsning og vedligehold

MIA's film om svejsning og vedligehold:

- bfaportalen.dk/Files/Billeder/BFA-portalen/Jord-til-bord/Mejerier/Film/Svejsning_undertekstet_081021.mp4



Den faste arbejdsplads - værkstedet

Opbevaring af kemikalier i værkstedet:

- I brandsikrede skabe med udsugning
- Inddel i produkt-grupper
- De giftige kemikalier opbevares i aflåste giftskabe



Kom godt i gang

Overblik og oprydning:

- Hvilke farlige kemikalier har I på værkstedet/facility området?
- Bortskaf gamle produkter, fejkøb eller det I ikke bruger længere.
- Se på, hvilke produkter, I bruger og lav en liste over dem.



Kemikaliegennemgang:

- Mejeri: Mejeri X
- Dato: 9. januar 2025
- Navn: Per Nielsen og Kurt Andersen, AMO

Produktnavn	Leverandør	Anvendelse	Produkttype	Bemærkning
Acetone	Borup Kemi	Afrensning af værktøj	Affedtning	Bruges hver dag
Purefix	Sanistål	Overfladebehandling efter svejsning på store emner	Bejdsning	Bruges én gang om ugen

Kom godt i gang

Fremskaf 16 punkters sikkerhedsdatablade på jeres resterende kemikalier:

- Kontakt leverandørerne og få sikkerhedsdatabladene tilsendt og opbevar dem, så de er tilgængelige elektronisk eller i papirudgaver.
- Abonnér på et kemistyringssystem, der automatisk holder dem opdateret.
- Sikkerhedsdatabladene skal bruges til den kemiske risikovurdering (APV) og skal være tilgængelige for de ansatte.



De 16 punkter:

1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden
2. Fareidentifikation
3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
4. Førstehjælpsforanstaltninger
5. Brandbekæmpelse
6. Forholdsregler over for udslip ved uheld
7. Håndtering og opbevaring
8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
9. Fysisk-kemiske egenskaber
10. Stabilitet og reaktivitet
11. Toksikologiske oplysninger
12. Miljøoplysninger
13. Forhold vedrørende bortskaffelse
14. Transportoplysninger
15. Oplysninger om regulering
16. Andre oplysninger

Et eksempel fra et
sikkerhedsdatablad:
WD-40



WD-40® MED SMART STRAW

2.2 Mærkningselementer Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



Fare

H336-Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H222-Yderst brandfarlig aerosol. H229-Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

P101-Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102-Opbevares utilgængeligt for børn. P210-Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211-Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251-Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P261-Undgå indånding af damp eller spray. P271-Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P301+P310-I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge. P312-Ring til GIFTLINJEN / læge i tilfælde af ubehag. P331-Fremkald IKKE opkastning. P405-Opbevares under lås. P410+P412-Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C. P501-Indholdet / beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg.

EUH066-Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Uden effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.
Carbonhydrider, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkener, <2% aromater

2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulating) hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder intet PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulating, toxic), hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder ikke noget stof med endokrinskadelige egenskaber (< 0,1 %).

Kom godt i gang – kemisk risikovurdering

Udarbejd den kemiske risikovurdering

Disse forhold skal inddrages i risikovurderingen:

- 1. Stofferne og materialernes farlige egenskaber
- 2. Eksponeringsgraden, eksponeringstypen og varigheden
- 3. Omstændighederne ved arbejdet med farlige stoffer og materialer, herunder mængden
- 4. Virkningen af de forebyggende foranstaltninger, der er truffet eller skal træffes
- 5. Hvor det er muligt, de konklusioner, der kan drages af foretagne arbejdsmedicinske undersøgelser
- 6. Grænseværdier fastsat af Arbejdstilsynet
- 7. Leverandøroplysninger om sikkerhed og sundhed

Kom godt i gang – kemisk risikovurdering

Inddel jeres arbejde i arbejdsopgaver/processer, hvor der indgår kemi

Navngiv processerne i værkstedet:

- "Svejsning inkl. for- og efterbehandling af emner"
- "Affedtning af værktøj"
- "Brug af smøremidler"
- "Reparation og vedligehold af pumper"



Kemisk risikovurdering

KEMISK RISIKOVURDERING		Dato:	20-11-2020
Køle- og smøremiddel		Udført af:	JKW/HE/SAG
Kemi/procesgruppe			
Kemi	Køle- og smøremiddel. For eksempel Cut + Cool Ultra, ROCOL ULTRACUT.		
Proces	Anvendes ved en lang række metalbearbejdningsprocesser.		
SDS	Find alle sikkerhedsdatablade på Intra – under menuen Arbejds miljø/Kemi/Kølesmøremiddel.		
Farer ved anvendelse			
Mærkning	 Advarsel		
H-Sætninger	Forårsager hudirritation. (H315) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)		
Eksposering			
Mulig udsættelse	Hud og øjenkontakt. Indånding af aerosoler. For eksempel ved omhældning, stænk og sprøjt, aerosoler og røg. Berøring af overflader/emner med køle- og smøremiddel. Ved for eksempel rengøring.		
Mængder & varighed	Der anvendes 5 l dunke ved omhældning. Man udsættes typisk for berøring kortvarigt og af mindre mængder.		
Risici			
Vurdering	Risiko for hud- og øjenirritation. Renblæsning med luft er årsag til indånding.		

Forholdsregler	
Beskyttelse	 Nitrilhandsker  Sikkerhedsbriller  Hygiejne  Ventilation
Værnemidler	Hygiejne: Vask hænder efter kontakt med olie. Skift tøj der er gennemblødt. Handsker: Anvendes ved risiko for berøring og ved risiko for sprøjt og stænk. Sikkerhedsbriller: Anvendes ved risiko for sprøjt og stænk. Ventilation: Anvend procesudsug. Ved utilstrækkelig ventilation anbefales åndedrætsværn med A2-filter. Der må ikke bruges trykluft til rengøring af emner.
Anden Instruktion	
Særlige forhold	
Opbevaring	Skal opbevares i de blå skabe.
Uheld	Almindelige førstehjælpsforanstaltninger ved uheld med kemi. (Brandslukker og personlig førstehjælp) Anvend miljøkassen ved større spild.

Eksempel på risikovurdering af gruppen køle- og smøremiddel. Denne kan desuden anvendes som skriftlig instruktion.

Kemisk risikovurdering

KEMISK RISIKOVURDERING		Dato:	17-11-2020
Silikonefjerner (Afrensning)		Udført af:	JKW/HE/ASG
Kemi/procesgruppe			
Kemi	Silikonefjerner. For eksempel Berner Silikonefjerner 5L	Substitution: Undersøgt. Ikke muligt.	
Proces	Anvendes ved afrensningsprocesser.		
SDS	Find alle sikkerhedsdatablade på Intra. Under menuen Arbejds miljø/Kemi/		
Fare			
Mærkning	 Fare	Iboende fare: (Konsekvens)	3 (Alvorlig)
H-Sætninger	Meget brandfarlig væske og damp. (H225) Forårsager hudirritation. (H315) Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. (H304) Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)	Andet: Mal-kode 3-1	
Eksponering			
Mulig udsættelse	Indånding af aerosoler og dampe. Kontakt med øjnene og huden. For eksempel ved omhældning, stænk og sprøjt, aerosoler. Berøring af overflader/emner med køle- og smøremiddel. Ved for eksempel rengøring. Brand og eksplosion.	Eksponering: (Sandsynlighed)	3 (Muligt)
Mængder & varighed	Der anvendes 5 l dunke ved omhældning. Man udsættes for kortvarig berøring af mindre mængder.		

Risici			
Vurdering	Risiko for hud- og øjenirritation. Indånding af aerosoler og dampe ved manglende udsugning.	Risiko: (Inden forebyggelse) Fare x Eksponering: 3 x 3	9 (Moderat risiko)
Forholdsregler			
Værnemidler	 Solvex  Briller  Ventilation  Maske Handsker: Ved risiko for berøring og ved risiko for sprøjt og stænk skal der anvendes Solvex handsker. Sikkerhedsbriller: Der skal anvendes sikkerhedsbriller eller fuldmaske. Ventilation: Der skal anvendes procesudsug. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med P2/A3-filter.	Risiko: (Efter forebyggelse) Fare x Eksponering.: 3 x 2	6 (Lille risiko)
Instruktion	Spray de dele som skal renses og skyl snavset af eller fjern det med en klud. Skal holdes væk fra varme overflader, ild og gnister. Sørg for tilstrækkelig ventilation, når der arbejdes med produktet.		
Særlige forhold			
Opbevaring	Skal opbevares i det kolde blå skab.		
Uheld	Almindelige førstehjælpsforanstaltninger ved uheld med kemi. (Brandslukker og personlig førstehjælp) Anvende miljøkassen ved større spild.		

Eksempel på kemisk risikovurdering som også angiver sandsynlighed og alvorlighed (her kaldet konsekvens).

Eksempel på kemisk risikovurdering som også angiver sandsynlighed og alvorlighed (her kaldet konsekvens).

Sikkerhedsskilte

LADESTATION



Ansigtsskærm
påbudt
ved påfyldning
af demivand



Ætsende
stoffer



Brug af åben
ild forbudt

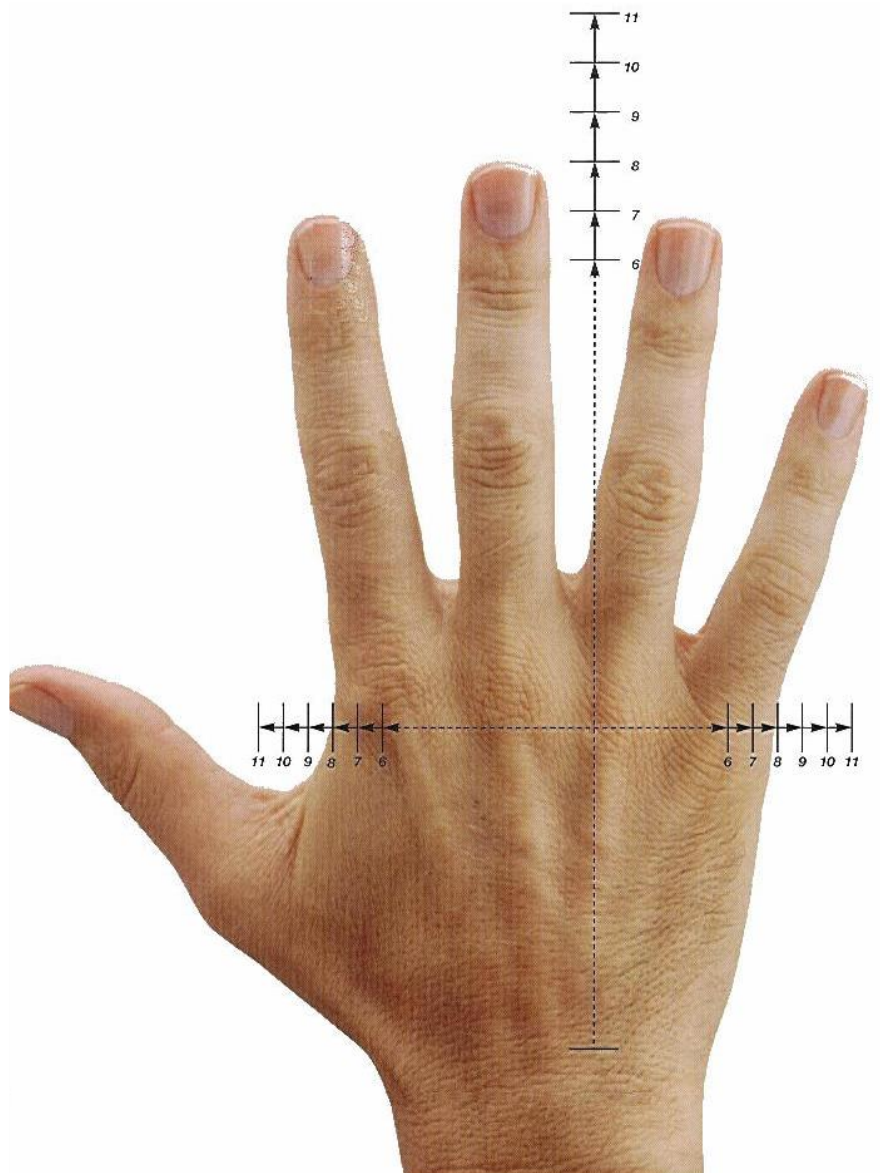


Kemikaliehandsker –

beskytter hænder og underarme mod stænk og sprøjt fra kemikalierne.

- Vælg det rigtige handskemateriale –
se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet eller i den kemiske risikovurdering
- Vælg den rigtige handskestørrelse
- Hvor lang tid skal handsken bruges? Gennembrudstiden for handsken er vigtig
- Der findes engangshandsker og ”flergangs”- handsker
- Brug kun handsker, når der er nødvendigt
- Handsker bruges på en tør og velplejet hud
- Brug bomuldshandsker under kemikaliehandsken





Handske-testen

Åndedrætsværn

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



Fitrerende:

- Helmaske, halvmaske og turboudstyr
- Brugstid : 3 timer. (Turboudstyr: En hel arbejdsdag)
- Partikelfitrer: Hvide P (1,2,3)
- Gasfitrer: 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

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 forurennet luft
- **Ulempe:** Afhængig af kompressor og ingen bevægefrihed



Sikkerhedsbriller og ansigtsvisir

- beskytter øjne og ansigt mod stænk og sprøjt fra kemikalier.

- Sikkerhedsbriller:
 - Skal sidde fast uden at klemme eller snærer
 - Skal være tilstrækkeligt store så de giver et klart udsyn
 - Der skal være plads til personlige briller
 - Kan fås med styrke
- Visir:
 - Dækker hele ansigtet
 - Fås med hagebeskyttelse



Opbevaring af værnemidler



Gode råd i hverdagen

- Sørg for at have et **overblik** over de kemikalier, der bruges i de forskellige afdelinger på mejeriet
- Sørg for at have **adgang** til de kemiske **risikovurderinger** på hele mejeriet
- Kontrollér regelmæssigt **utætheder** i rør og kar
- Vær opmærksom på at undersøge om **CIP-rør** og andre rør er tømte og gennemskyllede med vand før reparation
- Start ikke op på CIP før anlæg er **meldt klar** efter stop/reparation
- **Opmærk** rørsystemer og andet der kan indeholde kemikalier
- **Stop** altid anlæg/maskiner før reparation og sørg for at eventuelle **afdampninger** er væk, før der repareres
- Brug altid **beskyttelsesbriller** eller **ansigtsskærm** og **handsker** ved reparation af rør, kar og pumper og ved gennemgang for utætheder

Eksempel - indgrebseddle

Skema, afdeling E

622 Indgreb på anlæg

Anvendelsesområde: Rødkærsbro Mejeri



Formålet med dette skema er at minimere risikoen for at der sker ulykker under indgreb på anlæg, samt at indgrebet ikke udgør en risiko for fødevarer sikkerheden.

Opgave:			
SIKKERHED FØR INDGREB: Udfyldes af håndværker i samråd med operatør		Kvitteres med Navn/Init.:	
Anlæg er stoppet	Anlæg SKAL stoppes! "passiv mode"- er ikke nok!	"Navn/Init."	
Herunder kvitteres med "X" i Ja eller Nej		Ja	Nej
Er der fare for kemi, tryk på anlæg eller skoldning?	Hvis JA , skal afspærring foretages, og der SKAL være 2 mand til opgaven (evt. en operatør). Dette skal sikres ved demontering af luft til automatventil eller at lukke manuel hane (hvis monteret). Kontrollér at ventil er lukket, sikret, drænet og skyllet ud. Orienter om hvor nærmeste nødbruser er, inden arbejdet påbegyndes.		
Er det nødvendig at sætte sikkerheden på anlægget ud af funktion?	Hvis JA udfyld 606 Arla Safety Maskinsikkerhed. Risikovurderingsskema. Arkiveres sammen med udfyldt indgrebsprocedure i afdelingen hvor indgrebet udføres.		
Omhandler L-AUS, Varmt Arbejde, køleanlæg, kedler, gasmotor, på/i tank?	Hvis ja læs side 2		
Er værktøj rent inden indgreb?			

Skema, afdeling E
622 Indgreb på anlæg
Anvendelsesområde: Rødkærsbro Mejeri

Formålet med dette skema er at minimere risikoen for at der sker ulykker under indgreb på anlæg, samt at indgrebet ikke udgør en risiko for fødevarer sikkerheden.

Opgave:

SIKKERHED FØR INDGREB: Udfyldes af håndværker i samråd med operatør	Kvitteres med Navn/Init.:		
Anlæg er stoppet	Anlæg SKAL stoppes! "passiv mode"- er ikke nok!		
Herunder kvitteres med "X" i Ja eller Nej	Ja	Nej	
Er der fare for kemi, tryk på anlæg eller skoldning?	Hvis JA , skal afspærring foretages, og der SKAL være 2 mand til opgaven (evt. en operatør). Dette skal sikres ved demontering af luft til automatventil eller at lukke manuel hane (hvis monteret). Kontrollér at ventil er lukket, sikret, drænet og skyllet ud. Orienter om hvor nærmeste nødbruser er, inden arbejdet påbegyndes.		
Er det nødvendig at sætte sikkerheden på anlægget ud af funktion?	Hvis JA udfyld 606 Arla Safety Maskinsikkerhed. Risikovurderingsskema. Arkiveres sammen med udfyldt indgrebsprocedure i afdelingen hvor indgrebet udføres.		
Omhandler L-AUS, Varmt Arbejde, køleanlæg, kedler, gasmotor, på/i tank?	Hvis ja læs side 2		
Er værktøj rent inden indgreb?			
Nødvendige værktøjer: Sæt "X"	Yrke:	Håndværk:	Andet/værktøj:
Kvittering operatør			
Kvittering monter			
Dato:	Start tid:	Slut tid:	
FØDEVARESIKKERHED EFTER INDGREB: Udfyldes af håndværker	Sæt kryds "X"	Ja	Nej
Alt produkt, der har været i berøring med værktøjet, er kasseret			
Alt værktøj er blevet fra udsyges			
Alle dele er vasket, efterbehandlet forsvarligt og klar til start			
Kvittering håndværker:			
FØDEVARESIKKERHED EFTER INDGREB: Udfyldes af operatør	Sæt kryds "X"	Ja	Nej
Udgør reparationen en risiko for produktet, når det afgøres og opskrækkes som et afsluttende produkt			
CP efter indgreb			
Udfyldt af: Forsvarligt rengjort og klar til produktionen			
Kvittering operatør:			
Fsp/Arbejdsleder			
Operatøren er ansvarlig for at skemaet bliver arkiveret i egen afdeling i mappen "Indgreb på anlæg".			
Skema nr. 62200 11	Udgave 14	Revisionskomiteen	Godkendt af: 12/01/2014

Eksempel - indgrebsseddel

Kvittering operatør		
Kvittering monter		
Dato:	Start tid:	Slut tid:

FØDEVARESIKKERHED EFTER INDGREB: Udfyldes af håndværker	Sæt kryds "X"	
	Ja	Nej
Alt produkt, der har været i berøring med værktøjet, er kasseret		
Alt værktøj er fjernet fra udstyret		
Alle dele er samlet, efterspændt forsvarligt og klar til start		
Kvittering håndværker:		

FØDEVARESIKKERHED EFTER INDGREB: Udfyldes af operatør	Sæt kryds "X"	
	Ja	Nej
Udgør reparationen en risiko for produktet, skal det afgrænses og opmærkes som et afvigende produkt		
CIP efter indgreb		
Udstyret er forsvarligt rengjort og klar til produktionen		
Kvittering operatør:		

Fejl/Afviigelser	
------------------	--

Operatøren er ansvarlig for at skemaet bliver arkiveret i egen afdeling, i mappen "Indgreb på anlæg".

Dok. nr:
310203-11

Gælder fra:
2022-09-15

Dokumentkategori:
Form

Indehaver:
Birgit Aabenhus Boeskov

Godkendt af:
Bjarne Nielsen

1(2)

Skema, afdeling 6
622 Indgreb på anlæg
Anvendelsesområde: Rødkærstø Mejeri



Formålet med dette skema er at minimere risikoen for at der sker ulykker under indgreb på anlæg, samt at indgrebet ikke udgør en risiko for fødevaresikkerheden.

Oprens:

SIKKERHED EFTER INDGREB: Udfyldes af håndværker i samråd med operatør	Kvitteres med Navn/Dato:	
Anlæg er stoppet	Indlæg: [] Stoppet: [] "passiv mode": [] er ikke nok!	
Hvorunder kvitteres med "X"? Ja eller Nej	Ja Nej	
Er der fare for kemt, tryk på anlæg eller skoldning?	Er der JA, skal afsperring foretages og der skal være 2 (mindst 10 personer) (se, en operatør). Dette skal ske ved demontering af luft til sikkerhedsventiler eller at lukke manuel hane (hvis monteret). Kontroller at ventiler er lukket, sikret, dækket og afsperret. Orienter om hvor nærmeste redningsvej er, inden arbejdet påbegyndes.	Ja Nej
Er det nødvendigt at sætte sikkerheden på anlægget ud af funktion?	Er der JA udfyld 602 Arla Safety Maskensikkerhed. Risikoudredningskema. Arkiveres sammen med udfyldt indgrebsprotokol i afdelingen hvor indgrebet udføres. Hvis ja læs side 2	Ja Nej
Er værktøj og dele arkiveret?	Er der JA, skal det arkiveres i egen afdeling, i mappen "Indgreb på anlæg".	Ja Nej
Kvittering operatør		
Kvittering monter		
Dato:	Start tid:	Slut tid:
FØDEVARESIKKERHED EFTER INDGREB: Udfyldes af håndværker	Sæt kryds "X"	
Alt produkt, der har været i berøring med værktøjet, er kasseret	Ja	Nej
Alt værktøj er fjernet fra udstyret		
Alle dele er samlet, efterspændt forsvarligt og klar til start		
Kvittering håndværker:		
FØDEVARESIKKERHED EFTER INDGREB: Udfyldes af operatør	Sæt kryds "X"	
Udgør reparationen en risiko for produktet, skal det afgrænses og opmærkes som et afvigende produkt	Ja	Nej
CIP efter indgreb		
Udstyret er forsvarligt rengjort og klar til produktionen		
Kvittering operatør:		
Fejl/Afviigelser		

Operatøren er ansvarlig for at skemaet bliver arkiveret i egen afdeling, i mappen "Indgreb på anlæg".

Dok. nr:
310203-11

Gælder fra:
2022-09-15

Dokumentkategori:
Form

Indehaver:
Birgit Aabenhus Boeskov

Godkendt af:
Bjarne Nielsen

1(2)

Eksempel - indgrebsseddel

Skema, afdeling E

622 Indgreb på anlæg

Anvendelsesområde: Rødkærsbro Mejeri



Sært kryds

Arbejde i tanke:
Der skal altid være 1 mand der holder øje med den person der er inde i en tank.
Personen der er inde i tanken, skal have en iltmåler på sig.

Arbejde på tanke: der skal altid være 2 personer til stede ved færdsel på silotanke

Arbejde på køleanlæg: kræver D-certifikat

L-AUS arbejde: kræver L-AUS kursus og 2 personer til stede

Arbejde på kedler: kræver kedelpassercertifikat

Skema, afdeling E
622 Indgreb på anlæg
Anvendelsesområde: Rødkærnsbro Mejeri



Sæt kryds

☐	Arbejde i tanken: Der skal altid være 1 mand der holder øje med den person der er inde i en tank. Personen der er inde i tanken, skal have en itidmåler på sig.
☐	Arbejde på tanker: der skal altid være 2 personer til stede ved færdsel på slottanke
☐	Arbejde på køleanlæg: kræver D-certifikat
☐	L-AUS arbejde: kræver L-AUS kursus og 2 personer til stede
☐	Arbejde på kedler: kræver kedelpassercertifikat
☐	Arbejde på gasmotor: kræver gasmotorcertifikat
☐	Varmt Arbejde med brandvagt udfyldes skema 607 "Varmt Arbejde"

RUSK AT FRAKOBLE BRANDALARM

Varmt Arbejde: kræver varmt arbejde certifikat

Arbejdstitel: _____

Arbejdets art: ☐ Svejtning ☐ Lødnings ☐ Andet væremulighedsværktøj

☐ Værmåling ☐ Udvaskningsbrønd ☐ Varmeluft ☐ Tagplacering

Tilfældens gælder: _____

☐ Jeg, som skal udføre arbejdet, har certifikat (Varmt Arbejde).

Underskrift – Udførende medarbejder _____

Dato: 04/

5/2023 05 11

Signatur: 04/

2023 05 11

Indsendt af:

Beg. Arntsen Rasmussen

Indsendt af:

Signe Nielsen

2023

Eksempel - indgrebsseddel

☐

Arbejde på gasmotor: kræver gasmotorcertifikat

☐

Varmt Arbejde med brandvagt udfyldes skema 607 "Varmt Arbejde"

HUSK AT FRAKOBLE BRANDALARM

☐

Varmt Arbejde: kræver varmt arbejde certifikat

Arbejdssted: _____ Arbejdsopgave: _____

Arbejdets art: ☐ Svejsning ☐ Lodning ☐ Andet varmeudviklende værktøj
☐ Vinkelsliber ☐ Uknudtsbrænding
☐ Varm luft ☐ Tagdækning ☐ _____

Tilladelsen gælder
fra og med den _____ kl. _____ til og med den _____ kl. _____

☐ Jeg, som skal udføre arbejdet, har certifikat i Varmt Arbejde.

Underskrift – Udførende medarbejder

Skema, udfølg E
622 Indgreb på anlæg
Anvendelsesområde: Rødkærstros Mejeri



Ser tryk

☐ Arbejde i tank:
Der skal altid være 1 mand der holder øje med den person der er inde i en tank.
Personen der er inde i tanken, skal have en stilmål på sig.

☐ Arbejde på tank: der skal altid være 2 personer til stede ved færdsel på sluttank

☐ Arbejde på kølsløst kræver D-certifikat

☐ L-AUS arbejde kræver L-AUS kursus og 2 personer til stede

☐ Arbejde på kedler kræver kedelpassercertifikat

☐ Arbejde på gasmotor kræver gasmotorcertifikat

☐ Varmt Arbejde med brandvagt udfyldes skema 607 "Varmt Arbejde"

HUSK AT FRAKOBLE BRANDALARM

☐ Varmt Arbejde kræver varmt arbejde certifikat

Arbejdssted: _____ Arbejdsopgave: _____

Arbejdets art: ☐ Svejsning ☐ Lodning ☐ Andet varmeudviklende værktøj
☐ Vinkelsliber ☐ Uknudtsbrænding
☐ Varm luft ☐ Tagdækning ☐ _____

Tilladelsen gælder
fra og med den _____ kl. _____ til og med den _____ kl. _____

☐ Jeg, som skal udføre arbejdet, har certifikat i Varmt Arbejde.

Underskrift – Udførende medarbejder

Dok. nr.
310203-11

Gælder fra
2022-09-15

Dokumentkategori
Form

Indehaver
Birgit Aabenhøj Boeskov

Godkendt af
Bjarne Nielsen

2(2)

Kemi – afmærkning på rør



Salpetersyre-pumpe – hvad kan der ske?



Salpetersyre- og ludpumpe – hvad kan der ske?



Tak for i dag!



BFAportalen.dk/mia/kemipakker