



Let's go further

GØR KEMI TIL EN
SIKKER DEL AF
HVERDAGEN

A collage of images related to the chemical industry. It includes a woman in a yellow safety vest looking at a tablet, a man in a white lab coat looking at a tablet in a warehouse, rows of black chemical bottles, and a close-up of a hand wearing a blue nitrile glove over a computer keyboard.

Kemisk risikovurdering med EG SafetyNet Kemistyring

I dette whitepaper kan du læse mere om, hvordan I kan understøtte arbejdet med kemisk risikovurdering med EG SafetyNet Kemistyring.

INDHOLD

Den kemiske risikovurdering	1
Når I skal gennemføre en kemisk risikovurdering	2
Stoffernes og materialernes farlige egenskaber	3
Kortlægning af arbejdsprocesser	3
Vurdering af de enkelte arbejdsprocesser	4
Vurdering af beskyttelse	5
Implementering i hverdagen	5
Altid klar til tilsynsbesøg	6
Om EG SaftyNet Kemistyring	7

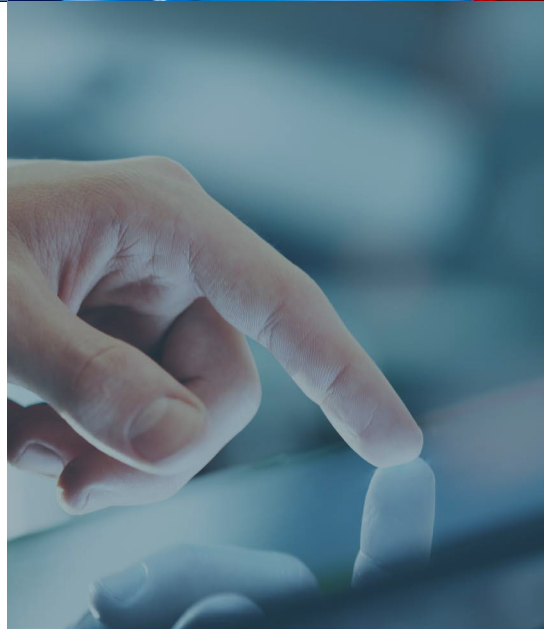


Kemisk risikovurdering er en lovpligtig del af arbejdspladsvurderingen. Derfor har vi udviklet EG SafetyNet Kemistyring, der understøtter alle de relevante opgaver i forbindelse med udarbejdelse af risikovurderingerne. Det er lige fra indsamling af de relevante sikkerhedsdata om de stoffer og materialer, I anvender, til dokumentation af jeres arbejde med instruktion og sidemandsoplæring.

God fornøjelse med læsningen.

EG SafetyNet





DEN KEMISKE RISIKOVURDERING

Hvis I har kemi i virksomheden, skal I vurdere, om de forskellige stoffer og kemikalier udgør en risiko for medarbejdernes sikkerhed og sundhed, samt for miljøet på den enkelte arbejdsplads og i samfundet som helhed.

Den kemiske risikovurdering er en lovpligtig del af den almindelige arbejdspladsvurdering. Formålet er at få identificeret de potentielt farlige stoffer, der er på arbejdspladsen, afdække hvor og hvordan fx kemikalier bliver brugt i praksis for at sikre, at medarbejderne arbejder på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde.

Ved den kemiske risikovurdering skal der være særligt fokus på den samlede eksponering af kemikalier og stoffer, som den enkelte medarbejder udsættes for. Så det handler ikke alene om, hvor farligt det enkelte stof er. Det handler lige så meget om, hvilke stoffer I har på arbejdspladsen, hvordan man arbejder med dem, hvor længe man som medar-

bejder er udsat for disse stoffer og på hvilken måde. Det er også vigtigt med forskellige instrukser for håndtering af stoffer, før brug, under brug og ved bortskaffelse.

Udover risikovurderingen af arbejdsprocesser, hvor der indgår farlige stoffer, stiller Arbejdstilsynet krav til instruktion og oplæring, især på de områder, hvor medarbejderne bruger særligt farlige stoffer og materialer og ved særligt komplicerede arbejdsprocesser.

De syv elementer i den kemiske risikovurdering

Ifølge lovgivningen er I forpligtiget til at inddrage syv elementer, når I arbejder med kemisk risikovurdering:

1. Stoffernes og materialernes farlige egenskaber

Hvad siger etiketten og sikkerhedsdatabladet om stoffets farlighed?



2. Eksponeringsgrad, -type og -varighed

Hvordan bliver den enkelte medarbejder udsat for kemi på arbejdspladsen?

3. Omstændighederne ved arbejdet med den farlige kemi

Hvor og hvordan foregår arbejdet med de farlige stoffer?

4. Effektiviteten af de forebyggende foranstaltninger

Hvordan og hvor effektiv er forebyggelsesindsatsen?

5. Erfaringer fra arbejdsmedicinske undersøgelser

Hvad siger erfaringerne fra undersøgelser af egne eller andre medarbejdere?



6. Arbejdstilsynets grænseværdier

Hvilke grænseværdier opererer Arbejdstilsynet med?

7. Leverandørens oplysninger om sikkerhed og sundhed

Hvad oplyser leverandøren om stofferne?

Læs mere om kravene til den kemiske risikovurdering på Arbejdstilsynets hjemmeside.

[LINK TIL SIDE](#)

Når I skal gennemføre en kemisk risikovurdering

Inden I går i gang med den egentlige risikovurdering, skal I have identificeret og skaffet jer overblik over, hvilke farlige stoffer I anvender i virksomheden.

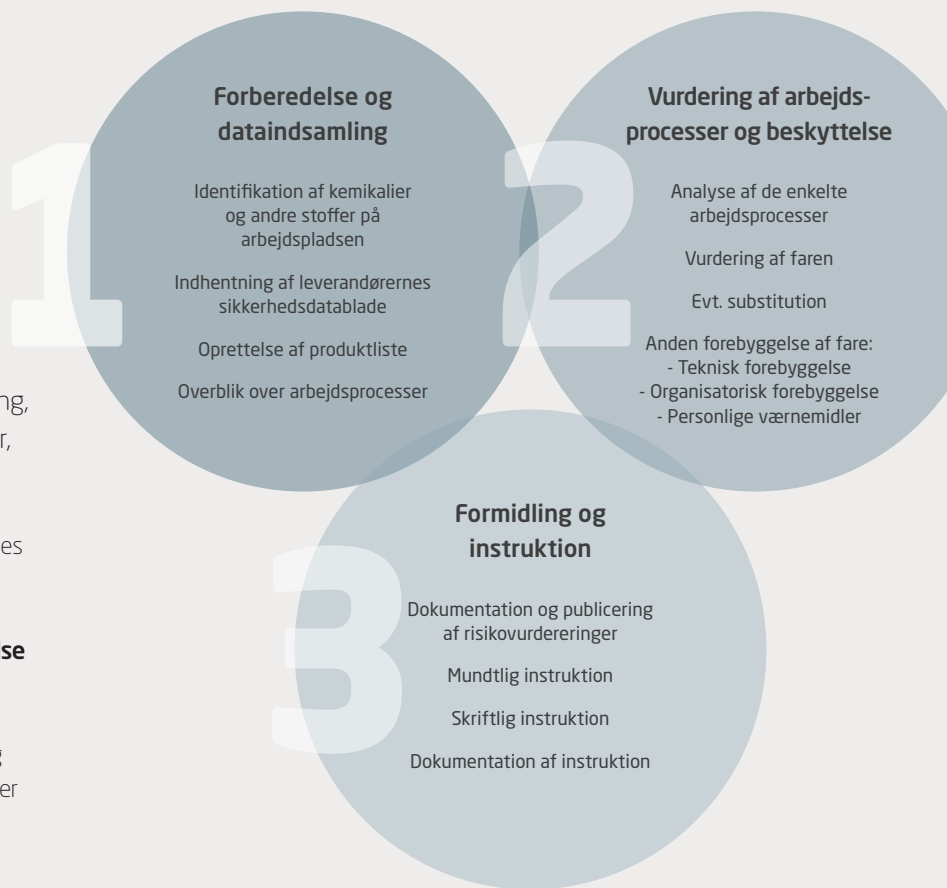
Selve den kemiske risikovurdering kan med fordel opdeles i tre faser:

Fase 1: **Forberedelse og dataindsamling**

Fase 2: **Vurdering af arbejdsprocesser og beskyttelse**

Fase 3: **Formidling og instruktion**

I de følgende afsnit gennemgår vi de enkelte faser og beskriver, hvordan EG SafetyNet Kemistyring understøtter arbejdet med risikovurderingen.



FASE 1:

Stoffernes og materialernes farlige egenskaber

Inden I går i gang med den egentlige kemiske risikovurdering, skal I sikre jer et overblik over, hvilke kemikalier eller potentielt farlige stoffer, I har stående på hylder og i skabe. Når I har overblikket, skal I indhente de nyeste oplysninger om de enkelte produkter fra leverandøren.

Listen over farlige produkter kan indtastes direkte i EG SafetyNet Kemistyring, hvor I også kan indlæse leverandørernes sikkerhedsdatablade, SDS'er.

Risiko	U	Navn	Kode	Type	Afdeling	Tilføjet til	Oprettet af	Sprog	Aktiv	Rev	Oprettet af	Oprettelsesdato	Opdateret af	Opdateret dato	1.4. Næstledende
		1152	Borax Acetone	Væske	Afdeling X	Tæt Perme Saf	Tæt Perme Saf	Dansk			077007161	28-04-2023 13:06	077007161	28-04-2023 13:11	Trifluor- +45 Et 12 12 12 Respirator- Giflignende Istabiliserer
		1154	Borax NatriumLid 27Hct	Væske	Afdeling X	SDS SDS SDS	Anders Andersen	Dansk			AdminT	26-04-2023 10:39	AdminT	26-04-2023 12:37	Trifluor- +45 Et 12 12 12 Respirator- Giflignende Istabiliserer
		1150	Borax Isopropylalkohol	Væske	Afdeling X		Anders Andersen	Dansk			AdminT	20-04-2023 15:13	AdminT	20-04-2023 15:13	Trifluor- +45 Et 12 12 12 Respirator- Giflignende Istabiliserer
		1162	Borax Kænde Borton	Væske	Afdeling X		Anders Andersen	Dansk			AdminT	02-04-2023 19:50	AdminT	04-04-2023 08:53	Trifluor- +45 Et 12 12 12 Respirator- Giflignende Istabiliserer
		1163	Borax Afblæns 2018	Væske	Afdeling X		Anders Andersen	Dansk			AdminT	15-03-2023 14:11	AdminT	22-03-2023 12:24	Trifluor- +45 Et 12 12 12 Respirator- Giflignende

Indlæsningen foregår enten via digital integration eller ved at trække data ud af leverandørernes pdf'er. Som bruger af EG SafetyNet Kemistyring kan I også dele indlæste SDS'er med andre brugere i jeres organisation. På den måde opbygger I hurtigt jeres egen database, der indeholder de relevante oplysninger om præcis de stoffer, som I arbejder med.

EG SafetyNet Kemistyring giver dig et let og enkelt overblik over kemikalier i din organisation. Du kan søge og filtrere

på kemikalier og deres egenskaber. Du kan også eksportere de relevante oplysninger til Excel eller pdf, hvis du skal bruge oplysningerne uden for systemet.

OBS: Husk, at det er en god idé undervejs at overveje, om I kan undgå eller ligefrem erstatte nogle af de kemikalier, som I arbejder med med mindre farlige produkter.

KORTLÆGNING AF ARBEJDSPROCESSER

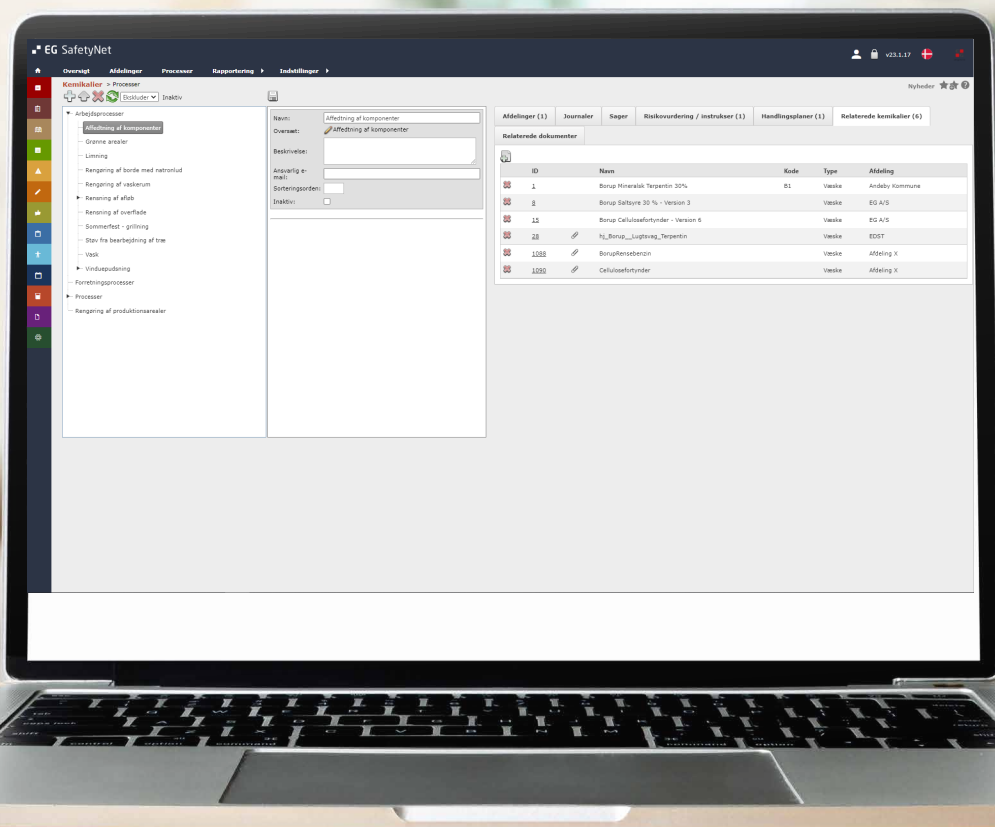
Det specielle ved den kemiske risikovurdering er, at den ikke alene er knyttet til det enkelte produkts farlighed.

Ved den kemiske risikovurdering skal man se på den samlede arbejdsproces, hvor et eller flere produkter anvendes for at vurdere om arbejdsgangen samlet set udgør en sundhedsfare for de medarbejdere, som udfører arbejdet.

Det kan fx være, at et rengøringsmiddel ikke i sig selv er specielt farligt men, hvis det blandes, opvarmes eller blot anvendes i et lokale sammen med andre stoffer, kan udgøre en sundhedsrisiko over tid.

Ved hjælp af EG SafetyNet Kemistyring

kan I udarbejde og dokumentere den kemiske risikovurdering af alle de relevante arbejdsprocesser. Hvis det samlede set viser sig, at der er tale om sundhedsfare for medarbejderne, så kan der på baggrund af risikovurderingerne let udarbejdes en eller flere handlingsplaner, som enten kan minimere risikoen eller eliminere de farlige kemikalier i arbejdsprocessen, fx gennem substitution.



OBS:
Husk, at være opmærksomme på delprocesser

FASE 2:

Vurdering af de enkelte arbejdsprocesser

Når I har kortlagt de relevante arbejdsprocesser, hvor der indgår forskellige mere eller mindre farlige stoffer, skal I vurdere de enkelte arbejdsprocesser. Det handler ifølge Arbejdstilsynet blandt andet om:

- Hvilke sundhedsfarer er der forbundet med jeres produkter og processer?
- Hvordan bliver medarbejderne udsat?
- Er der fx risiko for indånding, stænk eller hudkontakt?
- Hvor store mængder og koncentrationer kan medarbejderne blive udsat for?
- Hvor ofte udfører de arbejdsprocessen, og hvor længe varer udsættelsen?
- Er der forhold, som indebærer en øget risiko, fx høj varme eller tryk?
- Hvordan er udsættelsen for farlig kemi forebygget?



OBS:
Husk at inddrage jeres medarbejdere og/eller arbejdsmiljøorganisation (AMO) i arbejdet.

Hvis man vil hurtigt i gang med den kemiske risikovurdering, er det let at benytte EG SafetyNets standard risikovurderingsforløb, der dækker de mest almindelige opmærksomhedspunkter. Hvis der er behov for det, kan virksomheden få et skræddersyet forløb med et spørgeskema, specielt tilpasset kundens konkrete behov.



Afdelinger (2)	Journaler	Sager	Risikovurdering / instrukser (3)	Handlingsplaner	Relaterede kemikalier (4)	Relaterede dokumenter	
	Kemisk risikovurdering	Kemisk risikovurdering - skema til kemisk risikovurdering - SIMPEL V1	Tilsyn	Afdeling X	Anders Andersen	19-01-2023 10:39	19-01-2023 11:18
	Kemisk risikovurdering	Kemisk risikovurdering af arbejdsproces v.2	Tilsyn	Sektor 4 - 560 Virksomheder	Anders Andersen	02-09-2022 15:25	02-09-2022 15:26
	Kemisk risikovurdering	Kemisk risikovurdering af arbejdsproces (alternativ)	Tilsyn	EG A/S	Anders Andersen	23-08-2021 16:09	23-08-2021 16:09

Vurdering af beskyttelse

Når I har identificeret de relevante arbejdsprocesser og vurderet risikoen, er det vigtigt at vurdere, om I har gjort det rigtige og nok for at forebygge eventuelle sundhedsskader. Det kan fx være udluftning i arbejdsområdet, personlige værnemidler eller helt at fjerne de farligste stoffer fra processen.

Hvis den kemiske risikovurdering viser en arbejdsproces, hvor der indgår et eller flere kemikalier eller farlige stoffer, kan I hurtigt udarbejde en eller flere handlingsplaner, hvor der fx er fokus på at fjerne de farlige stoffer eller identificere de nødvendige personlige værnemidler.

OBS:

Husk, at det er bedre at fjerne farlige stoffer end at give medarbejderne værnemidler.



FASE 3:

Implementering i hverdagen

Den kemiske risikovurdering er en vigtig guide til, hvordan I skal sikre arbejdsmiljøet i hverdagen. Her lægger Arbejdstilsynet vægt på, at I bruger jeres viden, når I planlægger og tilrettelægger arbejdet, oplærer og instruerer jeres medarbejdere og fører tilsyn med arbejdets udførelse.

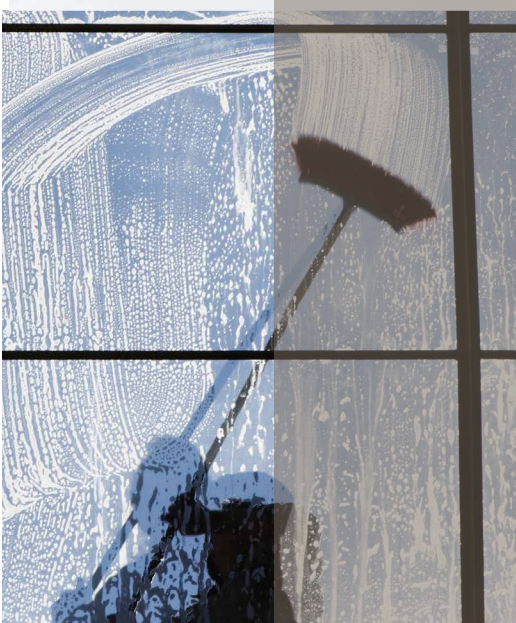
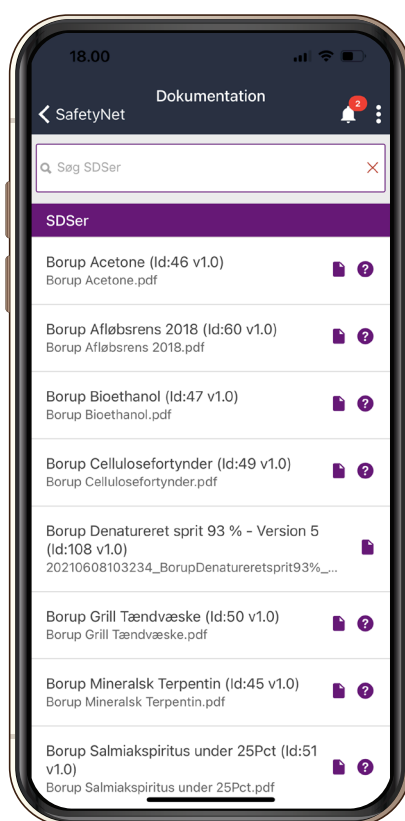
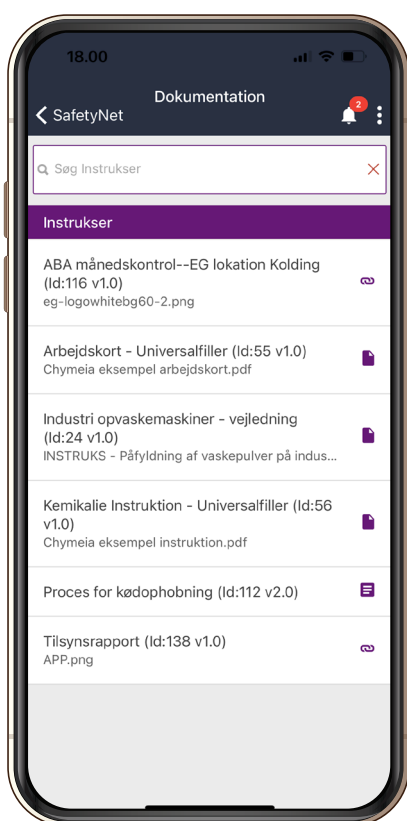
Med EG SafetyNet Kemistyring bliver arbejdet med både dokumentation og instrukser nemt for sikkerhedsorganisationen, og I kan gøre det let for medarbejderne at få adgang til dokumentation og instrukser fx via EG SafetyNet appen.

EG SafetyNet Kemistyring holder desuden øje med, hvilken afdeling den enkelte medarbejder er tilknyttet, så kun de relevante kemikalier, arbejds-

processer og instrukser vises for den pågældende medarbejder.

I kan også dokumentere, at den nødvendige sidemandsoplæring er gennemført ved at medarbejderne svarer på check spørgsmål og digitalt skriver under på, at de relevante instruktioner er læst og forstået.

Dokumentationen overføres og gemmes, så den er nem at fremsøge i forbindelse med forespørgsler fra myndighederne eller ved kontroller. Det gælder også i forbindelse med aktindsigter fx i forbindelse med en arbejdsskade, hvor organisationen hurtigt kan dokumentere, hvad der er gjort proaktivt for at mindske risikoen ved de forskellige kemikalier og arbejds-





Altid klar til tilsynsbesøg

Alle virksomheder skal minimum hver tredje år gennemføre en arbejdspladsvurdering, APV.

Den kemiske risikovurdering betragtes af Arbejdstilsynet som en del af den almindelige arbejdspladsvurdering. Ved et tilsyn vil den tilsynsførende blandt andet spørge ind til APV'en, se på de fysiske rammer og sikre sig, at I har styr på det fysiske arbejdsmiljø og har taget tiltag til at undgå arbejdsulykker. Når Arbejdstilsynet kommer på besøg, kan I hurtigt vise, hvilke stoffer I

arbejder med, hvilke arbejdsprocesser I har identificeret, og jeres vurdering af de enkelte processer.

I har desuden dokumentation for de tiltag, som I gør for at sikre et sundt og sikkert arbejdsmiljø, herunder den nødvendige sidemandsoplæring og instruktion af de medarbejdere, der arbejder med de farlige stoffer.

OBS:

Arbejdstilsynet skal ikke godkende jeres kemiske risikovurdering, men vil ofte spørge ind til den ved tilsyn.

The screenshot shows the EG SafetyNet interface. On the left, there's a sidebar with navigation icons. The main content area displays a questionnaire titled 'Kemisk risikovurdering af arbejdsproces - HvidovreKommune'. The questionnaire has a table with several questions and two columns for 'Nej' and 'Ja'.

	Nej	Ja
Kan der komme skader umiddelbart efter udsættelse som fx er tilfældet for akut giftige stoffer, ætsende stoffer og materialer eller stoffer der kan give alvorlig øjenskade? <small>Påkrævet</small>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Kan der komme skader efter flere timers udsættelse for fx luftvejssensibiliserende stoffer og materialer? <small>Påkrævet</small>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Kan der komme skader efter længerevarende udsættelse eller lang tid efter udsættelsen, herunder fx kroniske skader? Det kan fx være tilfældet for kræftfremkaldende stoffer, fosterskadende stoffer, allergifremkaldende stoffer og stoffer der kan give skader på organer som lunger, lever, nyrer, hjernen eller nervesystemet. <small>Påkrævet</small>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Kan der komme skader i forbindelse med at stof eller materialet er brandfarligt? <small>Påkrævet</small>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kan der komme skader i forbindelse med farlige reaktioner ved sammenblanding med stoffer og materialer? <small>Påkrævet</small>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kan der komme skader ved at der dannes farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning? <small>Påkrævet</small>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kan der komme skader i forbindelse med stoffernes form og størrelse - dvs. om det er væske, gas, granulat eller pulver, der kan have indflydelse på farer der er forbundet med arbejdet. <small>Påkrævet</small>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Om EG SafetyNet Kemistyring

EG SafetyNet Kemistyring er et komplet system til understøttelse af jeres arbejde med kemistyring og kemisk risikovurdering. EG SafetyNet Kemistyring giver blandt andet mulighed for:

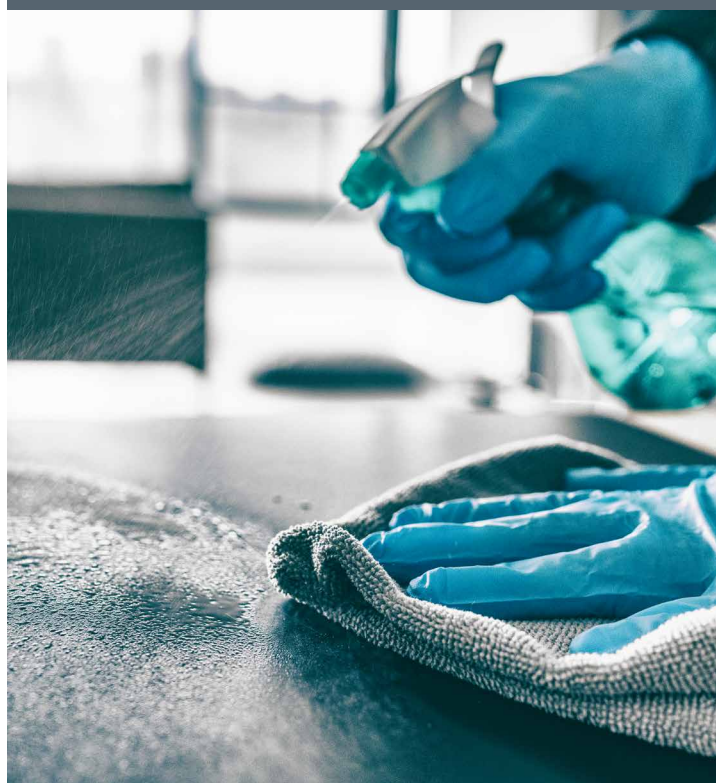
- Indlæsning af hovedområder i de fleste leverandørers sikkerhedsdatablade direkte fra pdf
- Dokumentation med underskrift for, at en arbejdspladsinstruktion er læst og forstået.
- Tilpasning af individuelle kemikalier, processer og arbejdspladsinstruktioner på afdelingsniveau.
- Risikovurdering på et kemikalie. Dokumentationen lægges automatisk på kemikaliet, så den er let tilgængelig.
- Let identificering af sundheds-, brand- og miljørisici på et kemikalie igennem farveindikatorer ud fra den udførte risikovurdering.
- Risikovurdering på en arbejdsproces. Dokumentationen lægges automatisk på processen, så den er let tilgængelig.
- Identifikation af særlige opmærksomhedspunkter i SDS'er ved hjælp af triggerwords, fx specielle punkter til gravide, ammende, unge under 18 år.
- Brug af forskellige visuelle hjælpemidler så som fare-, forsigtigheds- og transportfarepiktogrammer.
- Print af etiketter eller arbejdspladsinstruktion baseret på dynamiske skabeloner.
- Dokumentation og signering af instrukser kan gøres tilgængelig for medarbejderne via appen.
- Desuden kan man "pushe" notifikationer til medarbejderne, hvis der skulle være særlige farlige sundhedsrisici, de skal være opmærksomme på.

Konklusion

EG SafetyNet er vores alt-i-en administrationsløsning til alle former for arbejdsmiljøarbejde, lige fra kemistyring og arbejdsskader til forsikrings- og kursusadministration. Når I anvender EG SafetyNet, får I derfor et komplet overblik over sammenhæng mellem de enkelte arbejdsmiljøopgaver.

EG SafetyNet Kemistyring kan anvendes som en selvstændig løsning eller i sammenhæng med de øvrige dele af løsningen og understøtter alle jeres arbejdsopgaver forbundet med den kemiske risikovurdering. Anvender I EG SafetyNet til flere arbejdsmiljøopgaver, kan I drage fordel af platformens mange fælles funktioner og undgår fx dobbeltindtastning af medarbejderoplysninger og overadministration af opgaver.

LÆS MERE OM
EG SAFETYNET KEMISTYRING





Om EG

EG leverer nordisk branchesoftware, der hjælper vores kunder med at udvikle deres virksomhed yderligere. Vores software er forankret i højt specialiseret viden og er udviklet på baggrund af en dyb forståelse af vores kunders profession og branche.

Læs mere på eg.dk/om-eg/



Vil du vide mere?

Vil du vide mere om, hvordan EG SafetyNet understøtter dit arbejde med kemisk risikovurdering og alle andre arbejdsmiljøopgaver? Så kontakt os!

Senior Sales Executive
Claus Holst Sørensen
clhos@eg.dk

Sales Executive
Kurt Jepsen
kjeps@eg.dk



EG

Tlf: +45 7013 2211

Mail: kontakt@eg.dk

www.eg.dk