

FAKTAARK – Veiledning til ChemiRisk ver 3.0

ChemiRisk er et verktøy for risikovurdering av arbeid med kjemikalier. Verktøyet hjelper deg til å lage en Verneinstruks (rapport) for sikkert arbeid med kjemikalier. Dette faktaarket gir en kort veiledning i hvordan en risikovurdering av arbeid med kjemikalier kan gjennomføres. Veiledningen gir både teknisk hjelp (knapper og funksjoner) og litt hjelp til det faglige. Bruk av verktøyet må ses i sammenheng med de retningslinjer som er gitt for risikovurdering din bedrift.

Trenger du ytterligere hjelp i praktisk bruk eller til å forstå hva ChemiRisk ber deg om, kontakt administrator for ChemiRisk i din bedrift.

Merknad:

Sikker bruk av kjemikalier er bedriftens ansvar. ChemiRisk er utviklet for å gi hjelp og støtte i en vurdering av dette. Risiko for uhell (f.eks. brann, eksplosjon) og skade på utstyr, produksjon eller ytemiljø må vurderes separat.

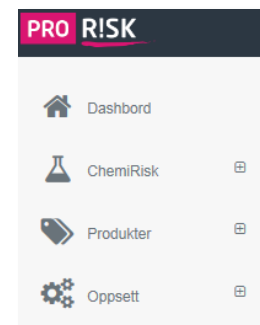
Ansvar for valg som gjøres basert på bruken av ChemiRisk forblir imidlertid bedriftens, og hverken Proactima eller andre som har deltatt i utviklingen av verktøyet kan stilles til ansvar for disse beslutningene.

Innlogging

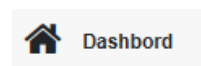
ChemiRisk nås via nettadressen: <http://prorisk.proactima.com> og velg etter [Go to ChemiRisk](#) innlogging. For å kunne gjøre en risikovurdering i ChemiRisk må du ha fått tildelt bruker og passord. Dette kan fås hos din ChemiRisk-administrator (i egen bedrift).

Teknisk hjelp:

- Ved feil på PC, nettverk eller lignende: Ring bedriftens datahjelp
- Ved tekniske problemer med ChemiRisk: Kontakt Proactima via support@proactima.com.

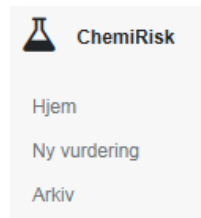


Menyer



Dashbord

Portal for valg mellom ulike verktøy (ChemiRisk, PCMS, osv).

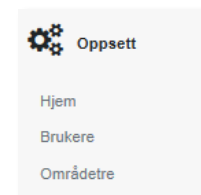


ChemiRisk

Hjem: Oversikt over utkast, arkiverte og «utgåtte» vurderinger.

Ny vurdering: Opprette ny vurdering.

Arkiv: Oversikt over alle vurderinger, med søkefunksjon, eksport til Excel og overføring fjernarkiv.

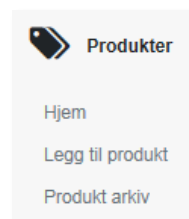


Oppsett

Hjem: Oversikt.

Brukere: Oversikt over brukere.

Områdetre: Oversikt over områdetre i ChemiRisk.

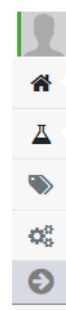



Produkter

Hjem: Oversikt.

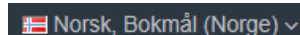
Legg til produkt: Definer nytt produkt.

Produktarkiv: Oversikt over alle produkter, med søkefunksjon.



Trykk på pilen nederst til høyre i menyen for å få opp en minimert meny. For å skjule menyen automatisk, trykk på  fra toppmenyen. Fullvisning av menyen glir fram når pekeren flyttes til venstremarg i nettleseren.

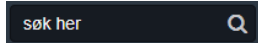
Fullvisning av menyen kommer tilbake etter et menyvalg. Meny og visning tilpasser seg oppløsningen på skjermen og bredden i nettleseren.



Valg av språk med nedtrekksmeny (norsk/engelsk)



Fullskjermvisning



Søkefelt



Logg ut av ChemiRisk



Skjul/vis venstremeny

Om ChemiRisk

ChemiRisk hjelper deg å vurdere planlagt risiko for sykdom og skade på hud eller luftveier og indre organer som bruk av kjemikalet kan medføre. Verktøyet kan også brukes til å vurdere antatt effekt av tiltak.

For å kunne gjøre en ChemiRisk vurdering må du ha tilgang til / oversikt over:

- 1) Hvilke kjemikalier som benyttes (inkl. sikkerhetsdatabladet).
- 2) Opplysninger om hvilke aktiviteter / arbeidsoppgaver som skal utføres og som mistenkes å gi eksponering (påfylling, rengjøring, spraying etc.). Hver aktivitet får sin egen risikovurdering. Summen av alle aktivitetene utgjør arbeidet som skal risikovurderes.
- 3) Om bruken innebærer spesielle forhold som medfører en høyere risiko, som f.eks. forstøvning, termisk dekomponering eller rask fordampning som følge av påføring på varme flater eller oppvarming.
- 4) Informasjon om annen prosesseksponering (f.eks. sveiserøyk, emisjoner fra utstyr, delprodukter m.m) i nærheten av arbeidstakeren.
- 5) Opplysninger om eksisterende fysiske barrierer og tekniske løsninger (lukket – åpent anlegg, ventilasjon (type, effekt) etc..
- 6) Opplysninger om eksisterende administrative barrierer (om det er planlagt for eller iverksatte rotasjonsordninger, fritak for gravide, spesiell kompetansekrav eller prosedyrer / instruksjoner etc.).
- 7) Opplysninger om eksisterende personlige barrierer (om det er planlagt for eller iverksatt bruk av verneutstyr og om slik bruk av verneutstyr er underlagt rutiner og prosedyrer for kontroll av utstyr og bruk).
- 8) Opplysning om forventet frekvens og varighet av arbeidsoppgaven(e) (omtrentlige mål på hvor ofte og hvor lenge kjemikalet forventes å gi eksponering).

I ChemiRisk skal du:

- Identifisere hvilke kjemikalier som skal benyttes
- Angi forhold kjemikalie blir eller skal anvendes under (herunder effekt av eksponeringskontrollerende tiltak / barrierer).

Legg spesielt merke til:

I ChemiRisk er fare- og sikkerhetssetninger (H/P eller R/S) benyttet til å vurdere kjemikalietts iboende fare med hensyn på hud, luftveier eller indre organer. Kategoriseringen baserer seg på NORSOK S-002.

Skjult i ChemiRisk vurderes mulighet for innånding og hudkontakt basert på kjemikalietts fysiske tilstand (f.eks. væske fast stoff, gass eller aerosol).

I ChemiRisk kan du karakterisere en arbeidsoppgave ved å velge en forhåndsgradert aktivitet. Disse er gradert basert på erfaring mht. mulighet for innånding og kontakt med hud. Stoffer som tas opp gjennom huden (H-merket) gir et ekstra bidrag til mulig eksponering av indre organer. Dette tar ChemiRisk hensyn til.

... og noen viktige begrensninger:



ChemiRisk tar ikke hensyn til personer med spesiell overfølsomhet for kjemikalier



ChemiRisk er laget for å kunne vurdere planlagt arbeid og ikke risiko for ulykke, f.eks. risiko for kvelning som følge av oksygenmangel, brann og eksplosjon m.m.



I ChemiRisk tas det ikke hensyn til risiko for svelging eller mulig effekt på diende barn.



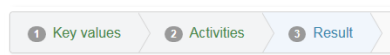
ChemiRisk baserer seg på opplysninger om helsefare og fysisk tilstand oppgitt i sikkerhetsdatabladet med mindre disse er overstyrt som del av din vurdering.



ChemiRisk tar ikke hensyn til kombinasjons effekter, eller at noen arbeidstakere forflytter seg til ny arbeidsplasser for å gjøre de samme arbeidsoppgave med mindre det er tatt høyde for i risikovurderingen.





ChemiRisk - trinn for trinn

I ChemiRisk veiledes du via en veiviser gjennom følgende trinn:

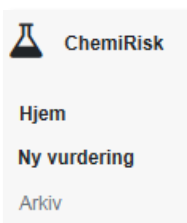


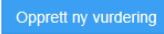
1. Nøkkelopplysninger
2. Aktiviteter
3. Resultater

I hvert tinn vil du kunne gå gjennom deltrinn og fylle ut informasjon.

Flere av feltene har et  på høyre side, og ved å klikke på dette symbolet dukker det opp en forklaringstekst. Andre felt er merket med  som betyr at man må velge fra en rullgardinliste når man klikker i feltet. Åpne felt uten  merket kan også være lister, men her kan man legge inn flere valg, og hvert valg blir liggende som en blå tekstboks, f.eks. slik som . Valget fjernes ved å klikke i krysset i denne tekstboksen, eller trykke på rettetasten på tastaturet når tekstmarkøren er til høyre for tekstboksen.

Opprette ny vurdering

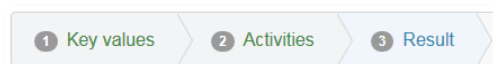


Trykk **Hjem** i ChemiRisk-menyen, og velg deretter , eller velg **Ny vurdering** direkte fra menyen.

Naviger frem og tilbake med knappene:



I stedet for å trykke på -knappen er det mulig å trykke direkte på trinn 1 eller 2 i oversikten:



En påbegynt vurdering vil automatisk bli lagret som utkast som kan hentes frem igjen fra **Hjem**-oversikten.

Nøkkelinformasjon

1 Key values 2 Activities 3 Result ← Prev Next →

Steg 1 - Nøkkelinformasjon

Tittel
Vaske utstyr med aceton

Beskrivelse
Utfyllende beskrivelse

Velg bruksmengde
1-1000 g eller ml

Begrunnelse for risikovurderingen
Kjemikallegodkjenning - Nytt kjemikalie

Arbeidet utføres av (yrkesgruppe) Ant. + legg til
PP - Laboratorietekniker 2 fjern

Navn Dato Gyldig til
Ola Nordmann 08.04.2015 08.04.2017 + legg til fjern

Følgende har bidratt til risikovurderingen
Beskrivelse av hvem som har bidratt

Velg arbeidsområde
Production

Saved at Wed Apr 8 16:01:02 UTC+0200 2015 ← Prev Next →

Tittel

Velg en tittel som gir en kort beskrivelse av risikovurderingen. Teksten bør minst inneholde produktnavn og/eller beskrivelse av arbeidsprosess. Teksten du angir her blir også tittelen på den rapporten som verktøyet genererer.

Beskrivelse

Beskriv i fritekst den arbeidsprosessen du ønsker å vurdere. Begrepet arbeidsprosess er et samlebegrep for en eller flere arbeidsoppgaver som arbeidsprosessen består av.

Bruksmengde

Angi hvor store mengder av produktet som anvendes pr dag ved den bruken som skal risikovurderes. Velg passende intervall fra listen.

Begrunnelse

Velg begrunnelsen for at risikovurderingen skal utføres.

Arbeidet utføres av

Velg passende yrkesgruppe for den som utfører arbeidet, og angi antall personer i denne gruppen som utfører slikt arbeid. Klikk på + legg til for å legge til flere oppføringer av yrkesgrupper og fjern for å ta bort oppføringen på samme linje.

Navn

Navnet på den som har utført risikovurderingen. Sett inn dato for når risikovurderingen ble gjennomført og dato den er gyldig til.

Følgende har bidratt...

Beskriv hvem som har bidratt med informasjon til denne vurderingen

Velg arbeidsområde

Angi hvilke områder kjemikalet/kjemikaliene skal anvendes på.

Aktiviteter

1 Key values 2 Activities 3 Result ← Prev Next →

Steg 2 - Aktiviteter

Tittel Risiko fjern
Vaske laboratorieutstyr med aceton 3 2

Aktiviteter Egendefinert aktivitet Produkter
Vaske \ dyppe (manuelt) Aceton TECHNICAL

Eksponeringskontrollerende tiltak

Legg til en annen aktivitet

Saved at Wed Apr 8 16:05:30 UTC+0200 2015 ← Prev Next →

2/2 Aceton TECHNICAL
CHEMKEY: 28523, Vendor: VWR International AS

Aktiviteter Egendefinert aktivitet

Tittel Tittel

Eksponering hud: Eksponering luft:

Aerosolutviklende
 Forårsaker termisk dekomponering
 Arbeid på varm overflate

Aktiviteter

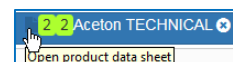
En god risikovurdering er avhengig av at en identifiserer de aktivitetene/handlingene som innebærer risiko. Legg derfor stor vekt på å identifisere korrekt aktivitet. Hvis det likevel ikke finnes en passende aktivitet i listen kan man hake av for **Egendefinert aktivitet**. Angi informasjon i boksen som dukker opp ved å velge nivå av eksponering fra nedtrekkslisten og hake av evt. for en eller flere av de tre tilleggsopplysningene.

NB! Egendefinerte aktiviteter bør kun brukes av personer med nødvendig yrkeshygienisk kompetanse.

Produkter

Angi ett eller flere produkt (husk korrekt leverandør! – hold markøren over produktnavnet for visning av leverandørnavn) eller stoffer som håndteres eller dannes (f.eks. råolje, kondensat, sveiserøyk) under den aktiviteten som skal vurderes.

Produktoversikten inneholder alle produkter registrert i stoffkartoteket, samt produkter lagt til av administrasjonsansvarlig for ChemiRisk i din bedrift. Hvis du ikke finner produktet du ønsker – sjekk først korrekt navn i sikkerhetsdatabladet. Hvis du fortsatt ikke finner produktet – kontakt kjemikalieansvarlig i din bedrift. Sikkerhetsdatabladet for angitt produkt (hvis det finnes i stoffkartoteket) kan åpnes ved å trykke på ikonet helt til venstre i produkttekstboksen.



Ønsker du å se hvilken informasjon som er benyttet i ChemiRisk om det aktuelle produktet kan du gå til **Produkter** og velge **Produkt arkiv**. Her kan informasjonen også overstyres hvis nødvendig.

Man kan legge til flere **Aktiviteter** eller **Produkter** i hvert felt for flere slike registreringer i samme hovedaktivitet (jf. **Tittel**). Forutsetningen er at en slik kombinasjon av aktiviteter og produkter kan vurderes likt for **Eksponeringskontrollerende tiltak** (se nedenfor). Hvis man vil inkludere flere aktiviteter eller produkter i risikovurderingen, men der hver aktivitet trenger en separat vurdering av eksponeringskontrollerende tiltak, kan nye aktiviteter legges til ved å klikke på [Legg til en annen aktivitet](#). Den nye aktiviteten arver da all informasjon lagt inn i den foregående aktiviteten.

NB ! Synkronisering av informasjon mellom stoffkartotek og ChemiRisk krever at det kun er valgt ett produkt per risikovurdering.

Eksponeringskontrollerende tiltak

1. Eliminering og substitusjon

Det er ikke mulig å eliminere arbeidsoppgaven
(forklaring kreves)

Det er ikke mulig å erstatte produkter med høy helsefare med mindre helsefarlige (substitusjon) produkter.
(forklaring kreves)

2. Kontroll med eksponering (barrierer) og Personlig Verneutstyr (PVU)

3. Frekvens / Varighet

2. Kontroll med eksponering (barrierer) og Personlig Verneutstyr (PVU)

Tekniske barrierer

Ingen kontroll
 Delvis kontroll
 Effektiv kontroll
 Meget effektiv kontroll

Arbeidet utføres i avtrekkskap. Funksjonsalarm på skap. Kontroll / test av avtrekk hvert 2. år. God allmennventilasjon i laboratoriet.

Eksponeringskontroll angitt i datablad

- Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgangshåndtering må man bruke anretning med lokalt avzug.
- Ingen data tilgjengelige

Administrative barrierer

Ingen
 Delvis kontroll
 Effektiv kontroll

Arbeidet utføres i henhold til standard hygiene krav / rutiner på laboratoriet. Arbeidet utføres kun av utdannet lab. personell. Adgangskontroll til laboratoriet.

Eksponeringskontroll angitt i datablad

- Personlig verneutstyr: Bruk egnede verneklær. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikaleverneklær med CE-merking inklusivt fressfritt kontrollnummer. Det er nødvendig å beskytte seg mot umiddelbar hudkontakt ved å bruke kroppsbeskyttelse i tillegg til vanlige arbeidsklær. Ytterligere opplysninger fra produsent. For posser og etter arbeidsfullt må hendene vaskes. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjere er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

Personlig verneutstyr - Luft

Ingen
 Delvis kontroll
 Effektiv kontroll

Bruk av åndedrettsvern ved arbeid i avtrekkskap ikke påkrevet.

Eksponeringskontroll angitt i datablad

- Åndedrettsmaske er nødvendig ved aerosol- eller tåkedannelse. Egnede åndedrettsvern: Full- / halv- kvartmaske (DIN EN 136/140) Anbefaling: VWR 111-0206 Egnede material: A2B2E2K2P3 Anbefaling: VWR 111-0059

Personlig verneutstyr - Hud

Ingen
 Delvis kontroll
 Effektiv kontroll

Standard vernebillor påkrevet på lab. Engangshansker av nitril benyttes ved arbeid i avtrekkskap. Aceton trenger lett gjennom nitril som hanskemateriale. Ved vasking av utstyr med Aceton benyttes derfor en ekstra engangshanske av latex som trekkes utepå nitril hansker. Denne praksis er etablert for å unngå / redusere direkte hudkontakt med latex hansker gjeve mulig å skilleg fere. Rutiner etablert for etterlevelse og kontroll av sikkerhetsrutinene på laboratoriet.

Eksponeringskontroll angitt i datablad

- Vernebillor med sløtebeskyttelse DIN-EN-standard: DIN EN 166 Anbefaling: VWR 111-0432
- Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalevernhansker med CE-merking inklusivt fressfritt kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-EN-standard: DIN EN 374 Ved gjentrukk rengjøres hanskene og oppbevare dem ved god ventilasjon. Ved korttidshudkontakt: Egnede material: NBR (Nitrilkautsjuk) Tykkelse på hanskematerialet: 0,425 mm Penetrasjonstid (maksimal varighet): 10 min Anbefalt hanskefabrikat: VWR 112-0971 Ved langvarig hudkontakt: Egnede material: Butylkautsjuk Tykkelse på hanskematerialet: 0,50 mm Penetrasjonstid (maksimal varighet): > 400 min Anbefalt hanskefabrikat: VWR 112-1570

Åndedrettsvern Kjemikaliedress Full ansiktskjermer Hansker Sikkerhetsbriller Gummestøvler

3. Frekvens / Varighet

Eksponeringskontrollerende tiltak

Ved å klikke på [Eksponeringskontrollerende tiltak](#) foldes det ut en liste med tre punkter. Ved å klikke på et av punktene rulles ut en ny liste som kan fylles ut. Kun én underordnet liste vises av gangen mens evt. forrige valgte liste samtidig vil lukkes.

1. Eliminering og substitusjon

Kjemikalierregelverket krever at det tas stilling til om farlige aktiviteter / arbeidsoppgaver kan fjernes (eliminering) eller om kjemikalet kan byttes ut med et mindre helseskadelig (substitusjon). Hvis dette ikke er mulig skal dette begrunnes.

2. Kontroll med eksponering

Eksponeringsreducerende forhold (barrierer) er i ChemiRisk gradert i forhold til deres effektivitet. Alle barrierer vil kreve dokumentasjon av effekt og rutiner for systematisk oppfølging (se nedenfor). I ChemiRisk gis **Delvis kontroll** begrenset uttelling ved beregning av risiko.

Informasjon fra pkt. 8.2 i sikkerhetsdatabladet (hvis tilgjengelig) vises i blå tekst.

Tekniske barrierer er tekniske løsninger eller fysiske barrierer (lukket/åpent anlegg, innebygging, lokal ventilasjon, utendørs/allmennventilasjon).

Administrative barrierer er administrative ordninger som begrenser eksponering (iverksatte eller tiltenkte rotasjonsordninger, fritak for gravide, formelle krav til opplæring etc.).

Personlig verneutstyr – Luft er personlige verneutstyr for beskyttelse av luftveier (åndedrettsvern).

Personlig verneutstyr – Hud er personlige verneutstyr for beskyttelse av hud (hansker, kjemikaliedrakt, støvler, biller etc.).

Piktogrammer – kryss av hvilke piktogrammer du ønsker vist i verneinstruksen som genereres av verktøyet.

3. Frekvens / Varighet

Frekvens – angi hvor ofte oppgaven utføres. Ta utgangspunkt i hvor ofte arbeidsoppgaven utføres på din arbeidsplass / installasjon uten å ta hensyn til at arbeidet eventuelt utføres på forskjellige skift eller turnus.

Varighet – angi hvor lenge arbeidsoppgaven utføres i løpet av et skift. Ta utgangspunkt i hvor lenge arbeidsoppgaven samlet utføres (samlet tid i løpet av en arbeidsdag) uten hensyn til at arbeidet eventuelt utføres av forskjellige personer.

Veiledning for vurdering av eksponeringskontrollerende tiltak:

Vurdering av tekniske barrierer

	Ventilasjonsanlegg (generell ventilasjon, punktavsug eller avtrekkskap, naturlig ventilasjon)	Lukket anlegg
Meget effektiv	Alarm ved stans eller kapasitet under minstekrav. Effektiviteten er dokumentert.	Rutinemessige konsentrasjonsmålinger bekrefter at eventuell diffus lekkasje er ubetydelig og svært langt under normer og standarder som regulerer konsentrasjon i arbeidsatmosfæren. Større lekkasjer overvåkes med alarm.
Effektiv	Anlegget overvåkes i form av et vedlikeholds-program, sjekkrutine e.l. og er dokumentert velfungerende iht. krav og med den erfaring arbeidstaker har.	Måling (konsentrasjonsmålinger eller gasslekkasjemålinger) eller visuell inspeksjon der lekkasje vil være synlig (synlig støv, farget væske eller gass) kan bekrefte at eventuell diffus lekkasje er ubetydelig og langt under normer og standarder som regulerer konsentrasjon i arbeidsatmosfæren. Rutiner eller tekniske innretninger vil på kort tid avdekke lekkasjer.
Delvis	Et anlegg i drift uten annen dokumentasjon. Ved arbeid utendørs, uten fare for oppkonsentrering av støv, gass eller damp.	Målinger er ikke foretatt. Erfaringsmessig er anlegget tett med få og små lekkasjer.
Ingen	Ingen	Målinger er ikke foretatt. Ingen ytterligere dokumentasjon tilgjengelig.

Vurdering av administrative barrierer

Effektiv	Arbeid og HMS krav samt tiltak er beskrevet i prosedyrer. Leder overvåker at arbeidstaker er kjent med og følger prosedyrene. Arbeid og anlegg er underlagt ledelsesinspeksjon. Arbeidstaker er gjort kjent med helsefarer forbundet med arbeidet. Sikkerhetsdatablad er forstått, og nødvendig opplæring er gitt. Det er ved behov gjennomført arbeidstidsbegrensninger eller rotasjon. Eventuelle tiltak for gravide og andre sårbare arbeidstakere er iverksatt. Teknisk utstyr er i henhold til funksjonskrav, mangler og feil rettes umiddelbart. Helseovervåking er innført dersom risikovurderingen identifiserer krav til det.
Delvis	Arbeid og HMS krav og tiltak er beskrevet i prosedyrer, SJA eller gjennom annen dokumentasjon. Etterlevelse følges opp med tilfeldig tilsyn. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig og lest.
Ingen	Ingen.

Vurdering av personlig verneutstyr

Effektiv	Korrekt verneutstyr anvendes. Utstyret vedlikeholdes og rengjøres iht. faste rutiner. Utstyret er personlig. Feil og mangler rettes umiddelbart. Personell som trenger utstyr utover den standarden som er valgt er ivarettatt, f.eks. personell med skjegg, dersom åndedrettsvern er påkrevd. Arbeidstaker er opplært i rett bruk, og utstyret er tilpasset brukeren. Rutiner for tetthetstesting av åndedrettsvern er innført (hvis påkrevet).
Delvis	Korrekt verneutstyr anvendes. Vedlikehold, rengjøring og kontroll for feil og mangler utføres av arbeidstaker slik den enkelte mener nødvendig. Det er ikke tatt hensyn til spesielle behov, f.eks. for personell med skjegg ved bruk av åndedrettsvern. Ingen spesiell opplæring.
Ingen	Det anvendes ikke relevant verneutstyr eller det anvendes tilfeldig utstyr uten at det er sjekket ut om utstyret er egnet.

Resultat

1 Key values 2 Activities 3 Result ← Prev Finish →

Steg 3 - Resultat



Produkter

Fare	Produkt	Leverandør	R-/S- og H-/P- setninger
2 2	Aceton TECHNICAL	VWR International AS	R66, R67, R11, R36, H225, H319, H336, P210, P305/351/338, P280, EUH066

Resultat

Ved hjelp av veiviseren har du nå kommet til en konklusjon for aktiviteten(e) basert på den initielle vurderingen (iboende fare og aktivitet), effekt av barrierer, samt frekvens og varighet.

Samlede faresymboler viser alle faresymbolene som er benyttet for de valgte produktene (hvert symbol vises kun én gang). NB! ChemiRisk vurderer kun helsefare. Brann, eksplosjon og miljø må vurderes separat (se f.eks. PCMS).

Produkter viser helsefareklasse (HFK), produktnavn, leverandør, faresetninger og faresymboler for hvert produkt.

Risikokonklusjonene i ChemiRisk er basert på følgende kategorier:

Lav risiko	Risiko anses å være så lav som praktisk mulig (ALARP). Oppfølging utover generell helseovervåkning vil normalt ikke være nødvendig.
Middels risiko	Risiko anses å kunne reduseres ytterligere jf. prinsippene for risikoreduksjon i HMS-regelverket gjennom eliminasjon, substitusjon, bruk av bedre tekniske løsninger (BAT), administrative og personlige eksponerings barrierer. Ingen straktiltak anses nødvendig.
Høy risiko	Risikoen anses å være høy. Straktiltak må gjennomføres for å redusere risikoen. Inntil disse er implementert skal arbeidet vurderes stanset. Kontakt ansvarlig linjeleder og kjemikalieansvarlig/yrkeshygieniker. Høy risiko angir også en situasjon hvor usikkerhet knyttet til helsefare eller eksponering er så stor at videre undersøkelser er nødvendig.

Innledende konklusjon

3 2 **SKIN** Arbeidsoppgave som innebærer høy risiko. Er konklusjonen fortsatt høy risiko etter vurdering av yrkeshygieniker bør arbeidet vurderes stanset. Yrkeshygieniker skal kontaktes.

ALT Arbeidsoppgave som vil innebære risiko. Du må vurdere om barrierer kan redusere risikoen. Er konklusjonen fortsatt risiko etter endt vurdering ta kontakt med yrkeshygieniker.

I den **Innledende konklusjonen** er det kun produkt(ene) og arbeidsoppgave(ne) som er vurdert.

Automatisk / Manuell konklusjon

Vurdering av slutt risiko vises som risikomatriser for hhv. hud- og luft. ChemiRisk sin automatiske konklusjonen er vist i form av en svart ramme.

Automatisk / Manuell Konklusjon

		Eksponering Hud					
		M lav	Lav	Mod	Høy	M høy	E høy
Fare Hud	M/Alt	5	10	15	20	25	30
	Alt	4	8	12	16	20	24
Fare Luft	Mod	3	6	9	12	15	18
	Liten	2	4	6	8	10	12
Udret	Mod	1	2	3	4	5	6
	Liten	1	2	3	4	5	6

Den automatiske konklusjonen vil være mulig å overstyre for en «superbruker». Overstyring krever at det oppgis en begrunnelse i feltet «Profesjonell vurdering».

Den **Endelige konklusjonen** er enten basert på ChemiRisk sin automatiske konklusjon eller «superbruker» sin vurdering.

Endelig konklusjon

1 1 **SKIN** Arbeidsoppgave med lav risiko forutsatt normal god arbeidshygiene. Dersom ulike barrierer inngår i vurderingen forutsettes det at disse er under kontroll og at håndtering forblir som beskrevet.

ALT Arbeidsoppgave med lav risiko forutsatt normal god arbeidshygiene. Dersom ulike barrierer inngår i vurderingen forutsettes det at disse er under kontroll og at håndtering forblir som beskrevet.

Profesjonell vurdering er en faglig begrunnelse for overstyring av ChemiRisk konklusjonen. Informasjonen vises ikke i «Verneinstruksen» som genereres av verktøyet.

Profesjonell vurdering (ikke for sluttbruker)

En profesjonell evaluering av vurderingen og farer (ikke synlig for sluttbruker)

Helhetsvurdering

Bruk av vernebriller og hansker (nitril + latex). Arbeidet utføres i avtrekkskap.

Godkjenning for bruk

Godkjent med betingelser

Betingelser for bruk

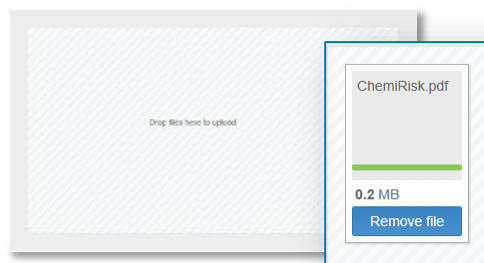
I hht sikkerhetsinstruks på laboratoriet.

Ansvarlig linjeleder

Linjeleder Tittel
Avdelingsleder

Linjeleder Navn
Nina Trovik

Papirversjon / lenke til denne vurderingen er sendt linjeleder/ansvarlig. Denne er kjent med at vurderingen angir eksisterende eller nye tiltak nødvendig for å oppnå et akseptabelt risikonivå.



Successfully saved as CR-PROA-160001
[back to overview](#)

Helhetsvurdering er den vurderingen som vil vises for sluttbruker i «Verneinstruksen» som genereres av verktøyet.

Godkjenning for bruk

Det skal angis om kjemikalet på bakgrunn av den gjennomførte vurderingen skal kunne godkjennes for bruk. Det er tre alternativer:

- Ikke godkjent (IG)
- Godkjent (G)
- Godkjent med betingelse (GB) (*må angis)

Betingelser for bruk

Det skal angis bruksbetingelser

Ansvarlig linjeleder

For å dokumentere at vurderingen er tatt opp med nærmeste ansvarlige linjeleder, er det mulig å angi tittel og navn på vedkommende, samt angi at vurderingen er akseptert.

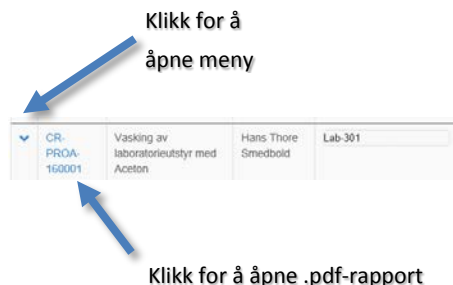
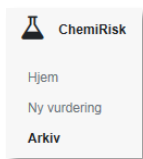
Last opp filer

Hvis det er behov for å legge til ytterligere dokumentasjon, kan filer lastes opp til risikovurderingen ved å dra en fil over til det skraverte feltet. Det er også mulig å trykke i feltet for å velge en fil fra filtervisningen. Opplastede filer vises som et lite ikon i det skraverte feltet. Filer kan fjernes ved å klikke nederst på dette ikonet der det står «Remove file».

Bekreftelse

Når man er ferdig med hele resultatdelen, klikker man på **Finish** →, og man vil dermed få en melding som bekrefter at risikovurderingen er fullført. Ved å klikke på teksten «back to overview» i denne meldingen, kommer man tilbake til **Hjem**-området med oversikt over utkast og siste vurderinger.

Arkiv over risikovurderinger



ID	Tittel	Risikovurdert av
CR-PROA-160001	Vasking av laboratoriestyr med Aceton	Hans Thore Smedbold
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> </div> </div> <p>Lokasjon: Lab-301</p> <p>Aktivitet: Vaske \ dyppe (manuelt)</p> <p>Yrkesgruppe: PP - Laborietetekniker</p> <p>Produkt: Aceton TECHNICAL</p> <p>Godkjenning: GB</p> <p>Initiell Hud: 3</p> <p>Initiell Luft: 2</p> <p>Hud: 1</p> <p>Luft: 1</p> <p>Dato: 01.01.2016</p> </div>		
CR-PROA-150002	Test - Isopropanol spray_2	Kasper Flatland Solbu

Arkiv over risikovurderinger

Arkivet til risikovurderingene utført i ChemiRisk nås enten ved å klikke på i **Hjem**-oversikten, eller ved å velge **Arkiv** fra ChemiRisk-menyen.

Øverst på arkivsiden er det en liten menylinje med følgende funksjoner:

- Viser risikovurderingene som er lagret i fjernarkiv
- Vis...** Trykk på trekanten for å få valget mellom:
 - Låst: } Gjelder kun for ChemiRisk v2 vurderinger
 - Åpen: }
 - Alle: }
- Eksporterer alle valgte resultater til Excel-regneark

Arkivet inneholder en liste over alle risikovurderingene utført i din bedrift med søkefunksjon for hver kolonne. Legge merke til at enkelte søkefelt tillater mer enn ett søkeord, og har knappene:

- ANY Viser treff for alle søkeord
- ALL Viser treff som inneholder alle søkeord **samtidig**

For å få tilgang til ytterligere valgmuligheter for hver enkel risikovurdering (dvs. for hver rad) kan man klikke på -symbolet helt til venstre i raden. Man vil da få opp menyen , for henholdsvis (fra venstre) å hente ut pdf-rapport, slette en vurdering, redigere vurderingen, kopiere/duplisere eller sende risikovurderingen til fjernarkiv.

Hvis nettleservinduet er for smalt til å vise alle kolonnene, vil symbolet dukke opp. Ved å klikke på vil de kolonnene som er blitt fjernet fra listevisningen dukke opp som en liste under den samme raden, inkludert -menyen. Klikk på for å lukke listen igjen.


Listevisningen av risikovurderinger kan sorteres ut fra hvert felt/kolonne, ved å klikke på til høyre for tittelen til den kolonnen du ønsker å sortere etter.

Verneinstruks / Rapport

En verneinstruks / rapport genereres automatisk basert på innholdet i risikovurderingen. Verneinstruksen inneholder to deler. Del 1 er basert innholdet i risikovurderingen og gjelder for planlagt arbeid, mens Del 2 er hentet fra informasjon i Sikkerhetsdatabladet og gjelder uhellssenerier. Del 2 fylles kun ut for risikovurderinger som er basert på produkter som er lagt inn i fullt format i stoffkartoteket. Del 2 kan skrues av eller på av for hvert selskap.

Rapporten genereres automatisk når du klikker på IDen til risikovurderingen i arkivet

CEMIRISK Verneinstruks og Sikkerhetsdatablad Form: Verneinstruks

Web-adressen / hyperlenken til risikovurdringen kan kopieres fra  legges til i stoffkartoteket. Dersom det gjøres endringer i risikovurderingen vil rapporten som åpnes fra web-lenken oppdateres automatisk, mens hvis risikovurderingen lagres som pdf-fil må denne endres manuelt.

Del 1: Verneinstruks – Planlagt arbeid (fra risikovurderingen)

Beskrivelse	Rengjøring av laboratoriestyr med Aceton. Arbeidet utføres daglig av laboratorieteknikker.
Lokasjoner	Lab-301
Godkjenning	GB (Godkjent med betingelser)
Betingelser	I hht sikkerhetsinstruks på laboratoriet.
Helhetsvurdering	Bruk av vernebriller og hansker (nitril + latex). Arbeidet utføres i avtrekkskap.

Verneinstruksen inneholder beskrivelse av arbeidet, lokasjon for jobben, om kjemikaliet er godkjent for bruk, betingelser for bruk, samt en helhetsvurdering.

Produkt(er)				
Rev. dato	Navn	Leverandør	Fysisk tilstand	Fare
17.09.2014	Aceton TECHNICAL	VWR International AS	Væske - moderat flyktighet	

For kjemikalierne i risikovurderingen oppgis revisjonsdato for sikkerhetsdatabladet, produkt navn, leverandør, fysisk tilstand og faresymboler.

Detaljert arbeidsinstruks / Forutsetninger for bruk		
Arbeidet utføres av	Yrkesgruppe	Antall
	PP - Laboratorieteknikker	1
Mengde	1-1000 g eller ml	

Videre vises en detaljert arbeidsinstruks for hver aktivitet som er valgt der det angis hvilke kjemikalier som skal benyttes, hvilke barrierer som er valgt, samt frekvens og varighet. Delrisiko for aktiviteten angis også.

Aktiviteter	Vaske \ dyppe (manuelt)	Del risiko	
		Hud	Luft
Produkter	Aceton TECHNICAL		
Tekniske barrierer (velg kun en)	Arbeidet utføres i avtrekkskap. Funksjonsalarm på skap. Kontroll / test av avtrekk hvert 2. år. God allmennventilasjon i laboratoriet.	1	1
Administrative barrierer (velg kun en)	Arbeidet utføres i hht. standard hygiene krav / rutiner på laboratoriet. Arbeidet utføres kun av utdannet lab personell. Adgangskontroll til laboratoriet.		
Personlig verneutstyr - Hud (velg kun en)	Standard vernebriller påkrevet på lab. Engangshansker av nitril benyttes ved arbeid i avtrekkskap. Aceton trenger lett gjennom nitril som hanskemateriale. Ved vasking av utstyr med Aceton benyttes der for en ekstra engangshanske av latex som trekkes utenpå nitril hansken. Denne praksis er etablert for å unngå / redusere direkte hudkontakt med latex hansker pga mulig økt allergi fare. Rutiner etablert for etterlevelse og kontroll av sikkerhetsrutinene på laboratoriet.		
Personlig verneutstyr - Luft (velg kun en)	Bruk av åndedrettsvern ved arbeid i avtrekkskap ikke påkrevet.		
Frekvens	Normale rutineoppgaver - daglig (en eller flere ganger)		
Varighet	En time		



Hansker



Sikkerhetsbriller

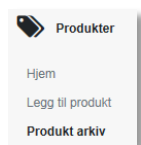
Del 2: Verneinstruks – ikke planlagt arbeid/ i beredskapsituasjoner (fra SDS)

Verneinstruks del 2 - for ikke planlagt arbeid/ i beredskapsituasjoner genereres automatisk ut fra sikkerhetsdatabladet til kjemikalie(ne) som er benyttet i risikovurderingen og inneholder informasjon fra Sikkerhetsdatabladets del 4, 5, 6 og 7.

Merk! Denne delen er valgbar ved oppsett av selskap i ChemiRisk og vil derfor ikke være synlig for alle.

Administrative funksjoner

Produktarkiv



ID	Aceton	VWR	Revisjonsdato	Artikkelen	Volum	Revisjon
28523	Aceton TECHNICAL	VWR International AS	17.09.2014		1	
16074	Acetone	VWR - Bie & Berntsen	31.10.2008	21810210K	9	
12449	Aceton Analyt NORMANUM ACS, 99,97% For analytiske oppgaver	VWR International AS	17.09.2014	P200E 41434E	9	
11807	Acetone	VWR International AS	28.10.2012	41802E 411000	9	

ID	Aceton*	VWR*	Revisjons
ID	Produktnavn	Leverandørmavn	Revisjon
28523	Aceton TECHNICAL	VWR International AS	17.09.2014
16074	Acetone	VWR - Bie & Berntsen	31.10.2008

Ved å klikke på **Produkt arkiv** i menyvalget under Produkter, vil man få opp en oversikt over tilgjengelige produkter.

Søk og visning i Produkter gjennomføres på samme måte som i ChemiRisk arkivet, ved bruk av knappene , , og .

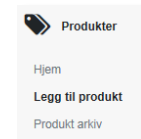
I produktarkivet vil alle produkter importert fra stoffkartoteket være lagret. Produktene vises i en liste, der det er mulig å legge inn søkeord i søkefelt for hver kolonne. Søkeordet kan inneholde hele eller deler av navn, CAS-nr., eller EC-nr. Produktarkivet vil deretter vise alle produkter som matcher kriteriene.

Med knappen aktivert vises produkter som matcher alle kriteriene.

Med knappen aktivert, vises alle produkter som matcher ett eller flere kriterier.

Med redusert bredde på skjermen, vil man måtte klikke på -symbolet for å få frem visning av skjulte kolonner.

Legg til produkt



Legg til et nytt produkt

ID	Revisjonsdato (SDS)
PROA-003-0012	13.05.2015
Tittel	
Aceton Technical	
Beskrivelse	
Aceton for rengjøring av laboratorieutstyr	
Leverandør	
VWR	
Fysisk tilstand	YL-gruppe
Væsker - høy flyktighet	- ingen -
<input type="checkbox"/> Oppløst gjennom hud (Skin Notation)	
R- og S-setninger	
R- og S-setninger	
EUH-, H- og P-setninger	
H225 (Flam. Liq. 2). Meget brannfarlig væske og damp. H319 (Eye Irrit. 2). Gir alvorlig øyestirring. P210 (J) Holdes vekk fra varme/åpen flamme/varme overflater. --- Røyking forbudt. P305/351/338 (J) VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P280 (J) This phrase is currently not available. EUH066 (J) Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.	
Piktogrammer	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Symboler	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Save"/>	

Etter å ha valgt **Legg til produkt** fra menyvalget vises et skjema der man kan legge til nødvendige opplysninger:

ID Produkt-ID – vær oppmerksom på at bedriften kan ha egne regler for formatet, som vil bli brukt til å koble produktet opp mot et datablad.

Revisjons-dato Revisjonsdato for datablad

Produkt navn Navnet på produktet

Beskrivelse Beskrivelse av produktet

Leverandør Leverandøren av dette produktet

Fysisk tilstand Velg fysisk tilstand fra nedtrekkslisten (se nederst på siden)

YL-gruppe Velg YL-gruppe fra nedtrekkslisten, jf. Arbeidstilsynets publikasjon *Beregning av korrigert yrkeshygiene luftbehov (YL-tall)* (nr. 583)

Hud notasjon Sett merke i avkrysningsboksen hvis produktet kan tas opp gjennom huden **og** gi systemiske effekter (jf. REACH)

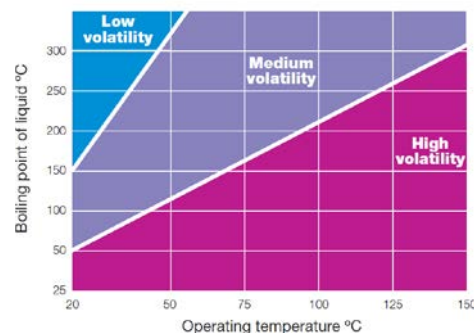
H/P/EUH- eller R/S setninger For nye produkter er det aktuelt å kun benytte H-, P- og EUH-setninger, men det er likevel lagt opp til muligheten å legge inn R- og S-setninger i tillegg. Ved å klikke i feltet vil det rulles ut en nedtrekksliste med alle tilgjengelige setninger. Ved å skrive inn søkeord i feltet vil man få opp aktuelle setninger som inneholder akkurat det søkeordet (f.eks. tall, bokstav eller ord). Setninger som velges blir liggende som en blå boks (slik som ved valg av aktiviteter eller produkter i risikovurderingen), slik at man kan legge til alle aktuelle setninger.

Piktogrammer Merk av alle aktuelle piktogrammer. Både CLP- og DPD («klass.merk.»)-piktogrammer er tilgjengelige, men CLP-merking er pålagt å benyttes etter 1. juni 2015 (med enkelte unntak).

Når alle feltene er fylt ut, klikker man på nederst i høyre hjørne for å lagre produktet.

Forklaring - gass og flyktighet for væsker

Gass	Stoff som ved normalt trykk og normal temperatur er i gass-tilstand.
Lav flyktighet	F.eks. høyt kokende oljer, smøremidler, smørefett, pasta og geléer uten lettflyktige komponenter m.fl. Kjennetegnes ved høy viskositet, kokepunkt > 150 °C eller damptrykk < 50 mmHg.
Moderat flyktighet	F.eks. løsemidler (YL gruppe < 2) og vann. Kjennetegnes ved kokepunkt mellom 80-150 °C eller damptrykk på 50-250 mmHg.
Høy flyktighet	F.eks. løsemidler (YL gruppe >= 2), lette hydrokarboner som nafta og kondensat. Kjennetegnes med lavt kokepunkt (< 80 °C) eller høyt damptrykk (> 250 mmHg). Omfatter også blandinger hvor en av komponentene tilfredsstiller disse kriteriene.



Forklaring - forstøvning av fast stoff (evne til å støve)

Lav	Pellets-lignende fast stoff som ikke brytes opp. Man ser lite støv under arbeid. F.eks. PVC-pellets, voksede flak.
Middels	Krystaller, granulert materiale. Støvet setter seg raskt. F.eks. såpepulver
Høy	Fint, lett pudder. Støvsyker kan sees flere minutter. F.eks. sement, kalk

Produktside

Aceton TECHNICAL

28523

Overvåk Produkt

Produkt Detaljer

Kilde	CTOX.NO
Chess ID	28523
Revisjonsdato	17.09.2014 00:00:00
Import til ChemiRisk	Automated (CTOX:NO) import on 23. des 2015 14:00:19
Type	Oppdatt
Artikkel Nr	
Produktnavn	Aceton TECHNICAL
Leverandør	VWR International AS
Faremerking	
R/S- og H/P- setninger	H225, H219, H336, P210, P201+202, P202, EUH066
Akkutt fare: hudluft (verdiene vil være 0,5 eller 0,6, Bytt verdi -> 0 med ordet hudkontakt og luftskilt)	0 / 0
Helsefarekategori (HFK)	2 / 2
Hud / Luft	
Hud notasjon	Nei
Eksposeringkontroll (basert på)	Helsefarekategori design • Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruk av personlig verneutstyr. Ved åpen omgavning må man bruke anordning med lokalt avtrek.
Kontroll av eksponering	• Ingen data tilgjengelige
Bytteregulering	• Verneutstyr med sidestykke DIN-EN-standard: DIN EN 166 Anbefaling: VWR 111-0432
Håndbrytning	• Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalieværnshansker med CE-merking inkludert fresset kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat: DIN-EN-standard: DIN EN 374 Ved gjentakelig rengjøring hanskene og oppbevar dem ved god ventilasjon. Ved kontakt med kontakt: Eget materiale: NBR (Nitril) Tykkelse på hanskematerialet: 0,425 mm Penetrasjonstid (maksimal varighet): 10 min Anbefalt hanskefabrikat: VWR 112-0971 Ved langvarig hudkontakt: Eget materiale: Duflyktig Tykkelse på hanskematerialet: 0,50 mm Penetrasjonstid (maksimal varighet): > 400 min Anbefalt hanskefabrikat: VWR 112-1570
Ansvar info	• Personlig verneutstyr: Bruk egne verneutstyr. Ved håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieværnshansker med CE-merking inkludert fresset kontrollnummer. Det er nødvendig å beskytte seg med umiddelbar hudkontakt ved å bruke kroppsbeklede klær til vanlige arbeidskled. Viteglass opplysnings lin produsert. For pauser og etter arbeidslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller rykes under bruk. Øyene skal beskyttes og plasseringen av dem er tydelig merket.
Andre stykke	• Andredrebbaske er nødvendig ved aerosol- eller likedannelse Eget inndrebbaske: Fullt halv kvartmaske (DIN EN 136140) Anbefaling: VWR 111-0206 Eget materiale: A282E20P3 Anbefaling: VWR 111-0059
H/P- setninger	EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. H225 - Meget brennfarlig væske og damp. H319 - Gir alvorlig øyestjerner. H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. P210 - Holdes vekk fra varme/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. P201 - This phrase is currently not available. P209+281238 - VED KONTAKT MED ØYENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyltingen.
Product History	Aceton TECHNICAL (Ny) Aceton TECHNICAL (Oppdatt, 17.09.2014) Oppdatt, 17.09.2014
Vurderinger	CH-PRODA-160001 - Vurdering av laboratoriestyr med Aceton

Parametere for fysisk tilstand

Aggregattilstand	flyende
Er Gass	Falste
Er Aerosol	Falste
Er Væske	True
Er Matrix	Falste
Er Fast stoff	Falste
Kokepunkt	56.2
Flammepunkt	
Start kokepunkt	56.2
og kokepunktinterval	
Smelte punkt	85.4
Damptrykk	233
YL Gruppe	
Flyktighet	Medium
Fysisk tilstand	Liquid_Medium
(hvis manglende informasjon - moderat flyktighet eller støvgring)	

Chess Import Log

Viktighet	Dato	Tid	Merkinger
Info	2015	10.02.2015	Added product 28523 (Processid: 12249), Imported: 12239)
Info	2015	28.02.2015	Skipped product 28523 (Processid: 7480, Imported: 438)
Info	2015	11.03.2015	Skipped product 28523 (Processid: 1120, Imported: 460)
Info	2015	25.12.2015	Added product 28523 (Processid: 8206, Imported: 4156)

Ved å klikke på produktnavnet vil all lagret informasjon om produktet vises. Ved å klikke på **Vis Import Log** vil det vises informasjon om når informasjonen sist ble importert fra stoffkartoteket.

«Override» et produkt

Hvis en vil tillegge produktet en strengere vurdering enn det som er registrert, kan man klikke på **Override Product** for å få opp en ny side der man kan overstyre klassifiseringen med følgende parametre:

- Fysisk tilstand** Velg fysisk tilstand fra nedtrekkslisten (se forrige side)
- YL-gruppe** Velg YL-gruppe fra nedtrekkslisten, jf. Arbeidstilsynets publikasjon *Beregning av korrigert yrkeshygienisk luftbehov (YL-tall)* (nr. 583)
- Hud notasjon** Sett merke i avkrysningsboksen hvis produktet kan tas opp gjennom huden og gi systemiske effekter (jf. REACH)
- H/P/EUH eller R/S- setninger** For nye produkter er det aktuelt å kun benytte H-, P- eller EUH- setninger, men det er likevel lagt opp til muligheten å legge inn R- og S- setninger i tillegg. Ved å klikke i feltet vil det rulles ut en nedtrekksliste med alle tilgjengelige setninger.
- Piktogrammer** Merk av alle aktuelle piktogrammer. Både CLP- og DPD («klass.merk.»)-piktogrammer er tilgjengelige, men CLP-merking er pålagt å benyttes etter 1. juni 2015 (med enkelte unntak).

Klikk til slutt på **Save** for å lagre endringer.