

UNIVERSITETET I BERGEN

HMS-seksjonen

EcoOnline – norsk brukermanual

Oppdatert: Oktober 2017



Colourbox



uib.no

Innhold

- Ny på EcoOnline
- Informasjon om EcoOnline
- *For alle brukere av EcoOnline:*
 - Logge inn for brukere og fellesbrukere
 - Søke etter kjemikalier
- *For brukere som skal legge til kjemikalier, risikovurdere, etc:*
 - Opprette og slette lokasjon
 - Legge kjemikalier til lokasjon
 - Redigere informasjon om kjemikalier
 - Risikovurdere kjemikalier
 - Legge til brukere



Ny på EcoOnline?

- Når du registreres i EcoOnline så knyttes brukeren din opp mot din Feide-ID
- Du vil motta en mail fra EcoOnline med link til pålogging– *den mailen må du se bort fra!*
- Gå til HMS-portalen på UiB sine sider og velg link til innlogging i EcoOnline der
- **Logg inn med ditt UiB brukernavn og passord**



Informasjon om ECOonline

ECOonline på HMS-portalen

Direkte hos ECOonline

«Eco Archive» app til mobil /nettbrett som du kan laste ned i Play butikken eller Appstore

Utdanning Forskning Internasjonalt Aktuelt Om UIB Bibliotek Kontakt

HMS-portalen

[English](#)

Helse	Miljø	Sikkerhet	Systematisk HMS	Organisering og roller
Fysisk aktivitet	Avfall	Beredskap	HMS-avvik	Roller i HMS-arbeidet
Helsejenester	Transport	Brannvern	HMS-kartlegging	Utvalg
Inneklima	Miljøledelse	Feltarbeid og tokt	HMS-kompetanse	Verneombud
Psykososialt arbeidsmiljø	Et Grønt UIB	Lab, verksted og klinikk	Mål, planer og rapporter	Aktuelle prosjekt
Rusforebygging	Hvordan kan jeg bidra?	Vold og trusler	Risikovurdering	
Universell utforming		Vakthold og sikkerhet	Systematisk HMS-arbeid	

[Hjem](#) > [HMS-portalen](#) > [Sikkerhet](#) > [Laboratorie, verksted og klinikk](#) >

Stoffkartoteket

Stoffkartoteket er et nettbasert verktøy til hjelp ved kartlegging og vurdering av kjemisk og biologisk fare, både for arbeidsmiljø, brann og det ytre miljø.

Opprettet 15.09.2009 - 10.35 Sist oppdatert 26.01.2015 - 07.40

For at ansatte og studenter skal kunne vurdere helse- og sikkerhetsrisiko, samt risiko for skade på det ytre miljø, skal alle kjemikalier og biologiske faktorer ved UIB registreres i stoffkartoteket.

Fordeler med stoffkartoteket:

- Alltid oppdaterte og kvalitetssjekkede sikkerhetsdatablader.
- Brukere vil lett holde oversikt over forekomst av kjemikalier og biologiske faktorer noe som har betydning både for sikkerhet og økonomi.
- Et selvskrevet utgangspunkt for risikovurdering av kjemikalier eller biologisk materiale.
- Gode rapportmuligheter.
- Mulighet for [personregister](#) over ansatte som arbeider med gitte kjemikalier som kreftfremkallende og arvestoffskadelige kjemikalier, bly, biologiske faktorer, asbest og ioniserende stråling
- Et verktøy for utarbeidelse av beredskapsplaner.

Lokalt Stoffkartotek

Et velfungerende register med oversikt over stoffer som oppbevares og brukes forutsetter at alle produkter blir registrert med mengde og lokasjon. For å holde registeret oppdatert, må oppdateringsrutiner integreres i lokale innkjøpsrutiner. Det er utarbeidet en brukerveiledning for nye brukere, og kurs tilbys jevnlig.

Sikkerhetsdatablad

Helse- og sikkerhetsdatablad inneholder informasjon blant annet om hvilke

Kontakt

Ved spørsmål angående stoffkartoteket, kontakt din lokale EcoOnline-koordinator. UIBs sentrale koordinator for Stoffkartoteket er

[Anne-Kristin M. Johannessen](#).

Opphavstittel: Colourbox.com

TILHØRER

Helse-, miljø- og sikkerhetsseksjonen

KALENDER

09. februar
9:00 - Kjemikalieregisteret, trinn 1. (Kurs - HMS)

10. februar
9:00 - Kjemikalieregisteret, trinn 2. (Kurs - HMS)

11. februar
8:45 - Grunnopplæring i HMS, kursdag 1. (Kurs - HMS)

12. februar
9:00 - Grunnopplæring i HMS, kursdag 2. (Kurs - HMS)

16. februar
9:00 - Grunnopplæring i HMS, kursdag 3. (Kurs - HMS)

→ [Se hele kalenderen](#)

NYHETER

HMS-kurs våren 2015

Nye verneombud er valgt

Overgang til Feide-ID-pålogging i EcoOnline.

UIB har signert ny IA-avtale

Eco Archive

Norsk

Logge inn i ECOonline for brukere

File Edit View Favorites Tools Help

Brukerkonto Universitetet... Ecoonline Eksternt fillager Espira Ulsetskogen barneh... Helse-, miljø- og sikkerhe... HMS-portalen UiB Internt fillager

English | Bokmål | Nynorsk | Sámeigiella

ECO
ONLINE

Pålogging gjennom Feide

Eco Archive har bedt om at du logger inn. Valgt tilhørighet er **Universitetet i Bergen**. [Endre?](#)

Brukernavn

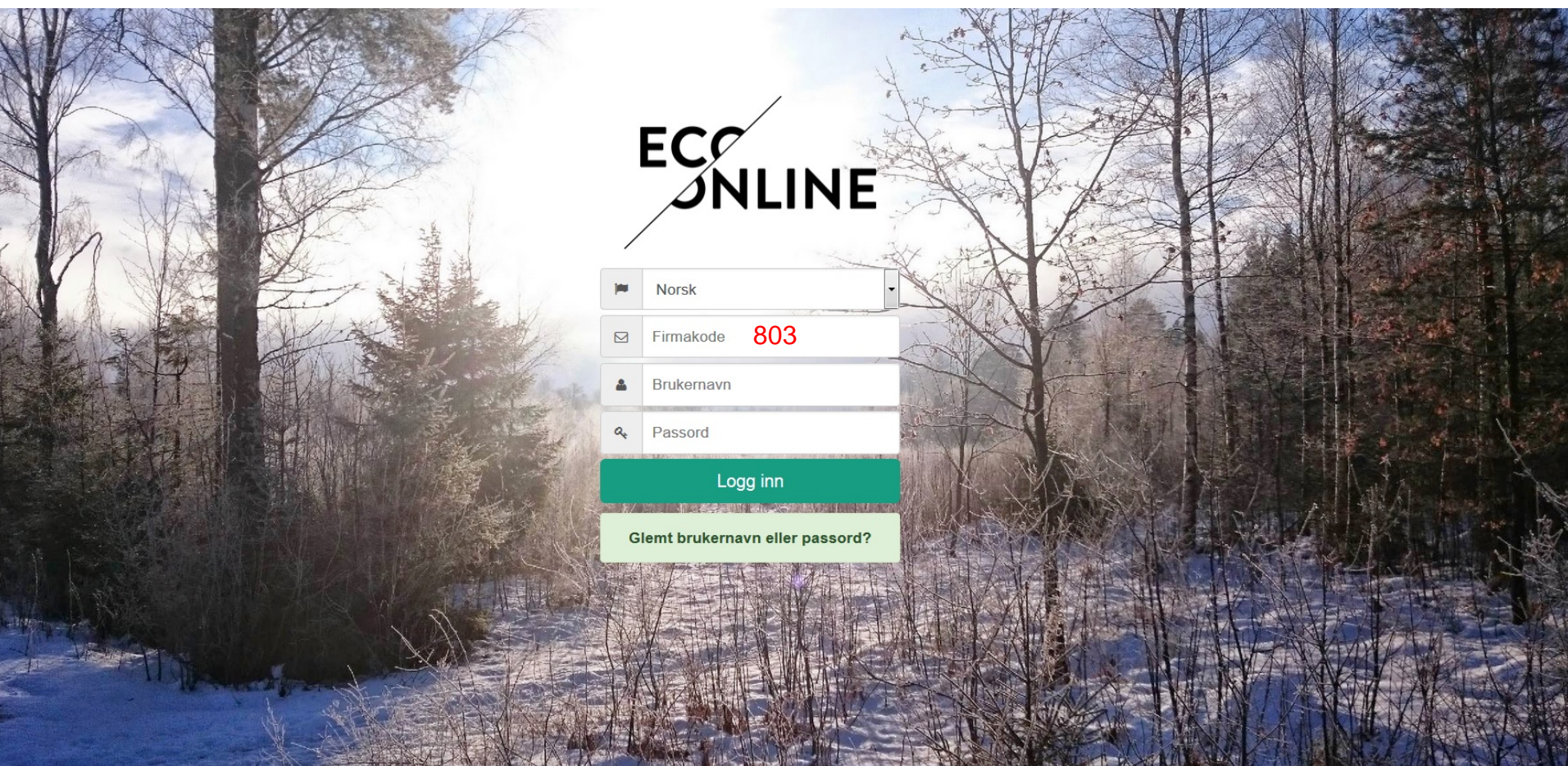
Passord

[Glemt brukernavn og passord?](#)

[Hjelp](#) [Personvern](#) [Mer informasjon](#)

- Bruk UiB-brukernavn og passord

Logge inn i EcoOnline for fellesbrukere



Brukernavn og passord får du opplyst om på arbeidsplassen din

Hvordan søke etter kjemikalier som er tilknyttet din lokasjon

1. Trykk på «Administrasjon»

2. Velg «Lokalt søk» for å søke etter kjemikalier som er tilknyttet din lokasjon.

3. Fyll inn navn eller CAS-nummer på kjemikaliet, trykk så «Søk»



Eco Archive - Helse vest - UIB

Sidesøk

- + Stoffkartotek
- Administrasjon **1**
- ↑ Mitt firma
- 📊 Statistikk
- 🔍 Lokalt søk **2**
- 🔍 Globalt søk
- 📍 Lokasjoner
- ⚠ Eksposering
- 📖 Setningsbibliotek
- 📄 Rapporter
- 👤 Brukere
- 📄 SDS forespørsler
- 🗨 Forslag til EcoOnline
- 🔄 Oppstrømsrapportering
- ★ Abonnement
- 📖 Opplæring
- ⚙ Administrere Informasjon
- 📖 Brukermanual

Aministrative enheter > HMS-seksjonen > Testlokasjon > Test 2016

Kjemikaliets navn	Revidert
Bensin 98	24.09.2014
Fenol	12.05.2014
Formaldehydløsning 36,5-...	24.08.2015
FORMALIN 10%	01.03.2013
FORMALIN 10%	01.03.2013
GLUTARALDEHYD EM 50%	14.04.2016
Kraft vaskepulver	06.11.2013
Sodium chloride	24.07.2014

Søk Avansert søk Rapporter Eksposeringer

Lokalt søk

Kjemikaliets navn

Firmanavn

Bruksområde (SDS)

CAS-nr.

Artikkelnr.

Internnr.

Utgått status

Fyller du bare inn kjemikaliets navn vil du få opp en liste over alle kjemikalier som inneholder det navnet.

Fyller du inn CAS-nr så får du opp det konkrete kjemikaliet med det nummeret du ønsker.

Trykk så "Søk"

Hvordan søke etter kjemikalier fra forhandlere (hele verden)

The screenshot shows the Eco Archive web application interface. On the left is a dark sidebar with a search bar and a menu. The main content area is titled 'Helse vest - UIB' and shows a breadcrumb trail: 'Administrative enheter > HMS-seksjonen > Testlokasjon > Test 2016'. Below this is a table of chemicals with columns for 'Kjemikaliets navn' and 'Revidert'. A search section is visible with options for 'Søk' and 'Avansert søk', and a 'Globalt søk' button. A search form with various input fields and a 'Søk' button is also present.

Sidebar menu items:

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
- 🏠 Mitt firma
- 📊 Statistikk
- 🔍 Lokalt søk
- 🌐 Globalt søk
- 📍 Lokasjoner
- ⚠️ Eksposering
- 📖 Setningsbibliotek
- 📄 Rapporter
- 👤 Brukere
- 📄 SDS forespørsler
- 🔗 Forslag til EcoOnline
- 🔄 Oppstrømsrapportering
- ★ Abonnement
- 📖 Opplæring
- ⚙️ Administrere Informasjon
- 📖 Brukermanual
- + Eco Local Publisher

Main Content Area:

Helse vest - UIB

Produktet | Lokasjon | Masseutskrift | Regelverk | Tiltaksliste

Aministrative enheter > HMS-seksjonen > Testlokasjon > Test 2016

Kjemikaliets navn	Revidert
Bensin 98	24.09.2014
Fenol	12.05.2014
Formaldehydlesning 38.5...	24.08.2015

Søk | Avansert søk

Globalt søk

Velg enten "Søk" eller "Avansert søk"

Søk kun på ord, eller deler av ord, som du er helt sikker på.

Kjemikaliets navn

Firmanavn

Bruksområde

CAS-nr

Artikkelnr.

Søk i: alle, vis Eco Center først

Søketype: Begynner med Inneholder

Vis original ved internversjon

Ta med utgåtte produkter

Språk: Norsk

Søk

Om du skriver inn kjemikaliets navn får du opp alle kjemikalier som inneholder det navnet.

Søker du på CAS-nr så får du opp kjemikalier som har det nummeret.

1. Trykk på «Administrasjon»

2. Trykk på «Globalt søk» for å søke etter kjemikalier hos forhandlere.

3. Velg enten «Søk» eller «Avansert søk»

4. Fyll inn nødvendig informasjon og trykk «Søk»



Informasjon til EcoOnline kontaktpersoner med minimum «les og skriv» rettigheter

- Den videre informasjonen i brukermanualen er beregnet på de ansatte som skal legge inn kjemikalier i registeret, som skal kunne legge til lokasjoner, nye brukere og risikovurdere kjemikaliene



Opprett lokasjon (1)

Eco Archive

Helse vest - UIB

Søk i meny

+ Stoffkartotek 1A

- Administrasjon

Mitt firma

Statistikk

Lokalt søk

Globalt søk

Lokasjoner 1B

Eksponering

Setningsbibliotek

Rapporter

Brukere

SDS forespørsler

Forslag til EcoOnline

Oppstrømsrapportering

Abonnement

Opplæring

Administrere Informasjon

Brukermanual

+ Eco Local Publisher

Produkter Lokasjon Masseutskrift Regelverk Tiltaksliste

Testlokasjon 2A

Helsersiko:

Brannrisiko:

Miljørisiko:

Ansvarlig person	Kjetil
Beskrivelse	
Telefon	55588742

Administrere lokasjoner 2B

Filter

+ Universitetet i Bergen

To ulike veier for å opprette lokasjon: Trykk stoffkartotek (1A) og finn din lokasjon og så svart adminknapp (2A), eller trykk Lokasjoner (1B) under «Administrasjon» og deretter svart adminknapp (2B).

Opprett lokasjon (2)

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
 - Mitt firma
 - Statistikk
 - Lokalt søk
 - Globalt søk
 - Lokasjoner
 - Eksponering
 - Setningsbibliotek
 - Rapporter
 - Brukere
 - SDS forespørsler
 - Forslag til EcoOnline
 - Oppstrømsrapportering
 - Abonnement
 - Opplæring
 - Administrere Informasjon
 - Brukermanual
- + Eco Local Publisher

Eco ONLINE

Navn på lokasjon*
 Ansvarlig person*
 E-post
 Beskrivelse
 Adresse
 Postnr.
 Poststed
 Telefon*
 Telefaks
 Intern nr.
 Geografisk plassering
 Land

Eiendomsinformasjon

Kommunennummer	Gårdsnr.	Bruksnummer	Festenummer	Seksjonsnummer	Bolignummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lokasjonstype **1**
 Bruksområde
 Legges under **2**
 Vurdering av Arbeidsplass
 Vurdering av prosesser og utstyr
 Antall personer eksponert
 Lokasjonsbeskrivelse Opprett utvidet lokasjonsbeskrivelse

Bekreft

Fyll inn feltene merket med *

1. Velg type lokasjon - lab, rom, skap, etc
2. Velg hvor lokasjonen skal plasseres.

Trykk Bekreft



Slette lokasjon

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon **1**
 - 🏠 Mitt firma
 - 📊 Statistikk
 - 🔍 Lokalt søk
 - 🔍 Globalt søk
 - 📍 Lokasjoner **2**
 - ⚠ Eksponering
 - 📖 Setningsbibliotek
 - 📄 Rapporter
 - 👤 Brukere
 - 📋 SDS forespørsler
 - 🔗 Forslag til EcoOnline
 - 🔄 Oppstrømsrapportering
 - ★ Abonnement
 - 📖 Opplæring
 - 👤 Administrere Informasjon
- + Eco Local Publisher

Produkter Lokasjon Masseutskrift Regelverk Tiltaksliste

Testlokasjon

Administrere lokasjoner

Filter

- Universitetet i Bergen
 - + Administrative enheter
 - + Det matematiske naturvitenskapelige fak
 - + Det medisinske-odontologiske fakultet
 - + Det psykologiske fakultet
 - HMS-datablader
 - + SARS Centre
 - Testlokasjon
 - + Kurslokalet
 - + Skal slettes

1 Trykk på "Administrasjon"

2 Velg "Lokasjoner" og finn rett lokasjon

3 Trykk på "X" bak lokasjonen som skal slettes

Slett lokasjon

Legge til kjemikalier (1)

Søk i meny

+ Stoffkartotek **1**

Administrasjon

Mitt firma

Statistikk

Globalt søk **3**

Lokasjoner

Eksponering

Setningsbibliotek

Rapporter

Brukere

SDS forespørsler

Forslag til EcoOnline

Oppstrømsrapportering

Abonnement

Opplæring

Administrere Informasjon

Brukermanual

+ Eco Local Publisher

Produkter Lokasjon Masseutskrift Regelverk Tiltaksliste

Aministrative enheter > HMS-seksjonen > Testlokasjon > Test 2016 **1**

Risikovurdering

Kjemikaliets navn	Revidert	Risikovurdert	Status	H	B	M

Søk Avansert søk

Globalt søk

Søk kun på ord, eller deler av ord, som du er helt sikker på.

Kjemikaliets navn

Firmanavn

Bruksområde

CAS-nr.

Artikkelnr.

Søk i

Søketype Begynner med Inneholder

Vis original ved internversjon

Ta med utgatte produkter

Språk

Søk **4**

Trykk på «Stoffkartotek» → **1 Velg lokasjonen som kjemikalie skal legges under**

Trykk på «Administrasjon» → **3 Velg "Globalt søk"**

2 Stå i arkfanen "Produkter"

4 Skriv inn kjemikalienavnet, etc og trykk "Søk"

Legge til kjemikalier (2)

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
 - 🏠 Mitt firma
 - 📊 Statistikk
 - 🔍 Lokalt søk
 - 🌐 Globalt søk
 - 📁 Lokasjoner
 - ⚠ Eksponering
 - 📖 Setningsbibliotek
 - 📄 Rapporter
 - 👤 Brukere
 - 📄 SDS forespørsler
 - 🔄 Forslag til EcoOnline
 - 📄 Oppstrømsrapportering
 - ★ Abonnement
 - 📄 Opplæring
 - 📄 Administrere Informasjon
 - 📄 Brukermanual
- + Eco Local Publisher

Eco ONLINE

Produktet Lokasjon Masseutskrift Regelverk Tiltaksliste

Administrative enheter > HMS-seksjonen > Testlokasjon > Test 2016

Risikovurdering

Kjemikaliets navn	Revidert	Risikovurdert	Status
FORMALIN 10%	01.03.2013		Bar kontrolleres

Søkeresultat

Vis 10 linjer

Kjemikaliets navn	Artikkelnr.	Bruksområde	Firmanavn	Revidert
10% Neutral Buffered Formalin	mic 161151		Nerliens Meszansky A.S	01.09.2009
Anti-BRDU, Formalin Grade	11170376001	Bare for yrkesbrukere.	Roche Diagnostics Norge AS	08.07.2015
FORMALIN 10%	1460		MONTEBELLO DIAGNOSTICS AS	01.03.2013
Formalin 35-38%		HARPKSFREMSTILLING, KONSERVER...	Hjelle Kjemi AS	09.10.2014
FORMALIN 35-38%	100146	Harpiksfremstilling, KONSERVER...	SEL-TRADE AS	06.09.2015
Formalin 4% med Eosin 0,25%		Laboratoriekjemikalie.	Sykehusapotekene HF	04.11.2014
FORMALIN BUFRET 10%	21153, 21154, 21164, baf-0010-25, baf-5000-08a, baf-6000-08a, baf-2000-70a, 05-01p05	Laboratoriekjemikalie, fikserin...	Chemi-Teknik as	22.03.2015
FORMALIN BUFRET KONSENTRAT	1220-00a, baf-0099-20	Laboratoriekjemikalie, fikserin...	Chemi-Teknik as	22.03.2015
Formalin-d2 20wt% i H2O	d-5105-20	Laboratoriekjemikalie	Chiron AS	16.07.2014
FORMALIN E		Harpiksfremstilling, KONSERVER...	KJELLM I AS	16.10.2014

Viser 1 til 10 av 39 linjer

Fant du ikke produktet du søkte?

Prøv å forbedre ditt søk på følgende måte:

1. Sjekk produktnavn, har du stavet riktig
2. Søk på deler av produktnavnet
3. Søk kun på firmanavn (produsent eller leverander)
4. Søk på Bruksområde, Artikkel nr. etc.

5 Trykk på grønn pil

6 Kjemikaliet er lagt til ønsket lokasjon

Å legge inn informasjon om årlig forbruk og mengde –
«Redigere produktinformasjon»

- Du kan velge å legge inn årlig forbruk, mengden du har av et gitt kjemikalie på lager, etc
- Den informasjonen må oppdateres ved uttak eller nyinnkjøp
- Du kan også her legge inn informasjon om når produktet er kjøpt inn
- Du kan legge inn holdbarhetsdato
- Dersom produktet har en [arbeidsinstruks](#) så kan det også legges inn her.



Rediger produktinformasjon (1)

Stå i lokasjonen der produktet er lagret.
(Trykk på «Stoffkartotek» og velg rett lokasjon.)

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
 - Mitt firma
 - Statistikk
 - Lokalt søk
 - Globalt søk
 - Lokasjoner
 - Eksposering
 - Setningsbibliotek
 - Rapporter
 - Brukere
 - SDS forespørsler
 - Forslag til EcoOnline
 - Oppstrømsrapportering
 - Abonnement
 - Opplæring
 - Administrere Informasjon
 - Brukermanual
- + Eco Local Publisher

Eco ONLINE

Produkter Lokasjon Masseutskrift Regelverk Tiltaksliste

Administrative enheter > HMS-seksjonen > Testlokasjon > Test 2016

Kjemikaliets navn	Revidert	Risikovurdert	Status	H	B	M
FORMALIN 10%	01.03.2013		Bør kontro			

Risikovurdering

1

2

Rediger produktinformasjon - FORMALIN 10%

Velg lokasjon: Test 2016

Produktgruppe: Ikke definert

Prosesskategori: Ikke definert

Miljøutslippskategori: Ikke definert

Bruksområde: Ikke definert

Internnr.:

Status: Ingen valgt

Mottatt dato: [] [] []

Utgår dato: [] [] []

Holdbarhet: [] [] []

Åpnet: [] [] []

Bruksstatus: Annet

1 Trykk på svart administrasjons-pil, tilhørende produktet

2 Velg "Rediger produktinformasjon"


NB! Rediger informasjonen i arkfanen «Lokal produktinformasjon»

Rediger produktinformasjon (2)

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
- 🏠 Mitt firma
- 📊 Statistikk
- 🔍 Lokalt søk
- 🌐 Globalt søk
- 📍 Lokasjoner
- ⚠ Eksponering
- 📖 Setningsbibliotek
- 📄 Rapporter
- 👤 Brukere
- 📄 SDS forespørsler
- 🔗 Forslag til EcoOnline
- 📄 Oppstrømsrapportering
- ★ Abonnement
- 📄 Opplæring
- ⚙ Administrere Informasjon
- 📖 Brukermanual

+ Eco Local Publisher



Lokal produktinformasjon
Global produktinformasjon
Synonymer
Regelverk
Eksponeringsscenario

Rediger produktinformasjon - FORMALIN 10%

Velg lokasjon Test 2016 ✕

Produktgruppe ikke definert ▼

Prosesskategori ikke definert ▼

Miljøutslippskategori ikke definert ▼

Bruksområde ikke definert ▼

Disse trenger du ikke fylle ut

Internnr.

Status Mistenkes for kreftfremkallende, men ikke eksponeringspliktig.(H351) ✕

Her kan du legge til status

Mottatt dato 📅

Utgår dato 📅

Holdbarhet 📅

Åpnet 📅

Info om dato, holdbarhet, etc

Bruksstatus Laboratorie ▼

Produktets enhetstype ikke valgt ▼

Mengde 100 x ml ▼

Årlig forbruk 100 x ml ▼

Skriv inn mengde og årlig forbruk

Avfallsstoffnummer Avfallsnummer 7152 ✕

Du kan her legge inn avfallsstoffnummer

Avfallsstoffnummer Ingen valgt ✕

Kommentarer til lokasjon Arbeidsinstruks for KMRA kjemikalier ✕

Legg gjerne inn ekstra informasjon

Synlig for alle ▼

[Bekreft](#)

Informasjon vedrørende å risikovurdere kjemikalier

- Risikovurdere kjemikalier i EcoOnline er delt inn i 6 underpunkt:
 - Produkt, Bruksmåte, Lokasjon, Eksponering, Tiltaksliste og Rapport
- Det kan være flere deler i disse underpunktene det har liten hensikt å fylle ut.
- Det viktigste er å sjekke at alle faresetningene er registrert (Produkt) og hvordan du jobber med kjemikaliet (Bruksmåte).
- Vurdering av lokasjonen og mulig eksponering kan være vanskelig å fylle ut dersom dette er et kjemikalie mange bruker.



Risikovurdere kjemikalier

Still deg i lokasjonen der kjemikaliet er plassert (trykk på stoffkartotek og velg lokasjon)

Eco Archive - Helse vest - UIB

Sidesøk

Stoffkartotek

Filter

- Universitetet i Bergen
- Administrative enheter
 - + Eiendomsavdelingen
 - HMS-seksjonen
 - Testlokasjon
 - + Bygg 1
 - + Bygg 2
 - Syrelabben
 - Test 2016
 - 1211 PC-stue
 - + test1
 - testlabb
 - IT-avdelingen test
 - + Det matematisk naturvitenskapelige fak
 - + Det medisinsk-odontologiske fakultet
 - + Det psykologiske fakultet
 - HMS-datablader

Administrative enheter > HMS-seksjonen > Testlokasjon > Test 2016

Kjemikaliet navn	Revidert	Risikovurdert	Status
Bensin 98	24.09.2014	01.08.2016	
Fenol	12.05.2014		
Formaldehydlesning 36.5...	24.08.2015	23.05.2016	Ber kont
FORMALIN 10%	01.03.2013		Ber kont
FORMALIN 10%	01.03.2013	20.05.2016	
GLUTARALDEHYD EM 50%	14.04.2016	22.02.2016	Ber kont
Kraft vaskepulver	06.11.2013		Ber kont
Sodium chloride	24.07.2014	24.05.2016	

Søkeresultat

Vis 10 linjer

Kjemikaliet navn	Artikkelnr.	Bruksområde	Firmanavn	Revidert
Formaldehyde 0.4% in sulphonic acid 95% Reag.Ph.Eur. 1086805	87951 (var international)	for laboratorier og kjemisk p...	VWR International AS	24.10.2012
Formaldehyde solution, 37%	10231822, f1501/pb15, 10170052, f1501/25		FISHER SCIENTIFIC AS	01.02.2010
FORMALIN BUPRET 10%	21153, 21154, 21164, baf-0010-25, baf-8000-08a, baf-8000-08a, baf-2000-70a, 05-01/p05	Laboratoriekjemalie, fiksern...	Chem-Teknik as	22.03.2015
FORMALIN BUPRET KONSENTRAT	1220-00a, baf-0099-20	Laboratoriekjemalie, fiksern...	Chem-Teknik as	22.03.2015
Formalin-d2 20wt% i H2O	d-5105-20	Laboratoriekjemalie	Chiron AS	16.07.2014

1. Trykk på admin-knappen tilhørende kjemikaliet du skal risikovurdere.

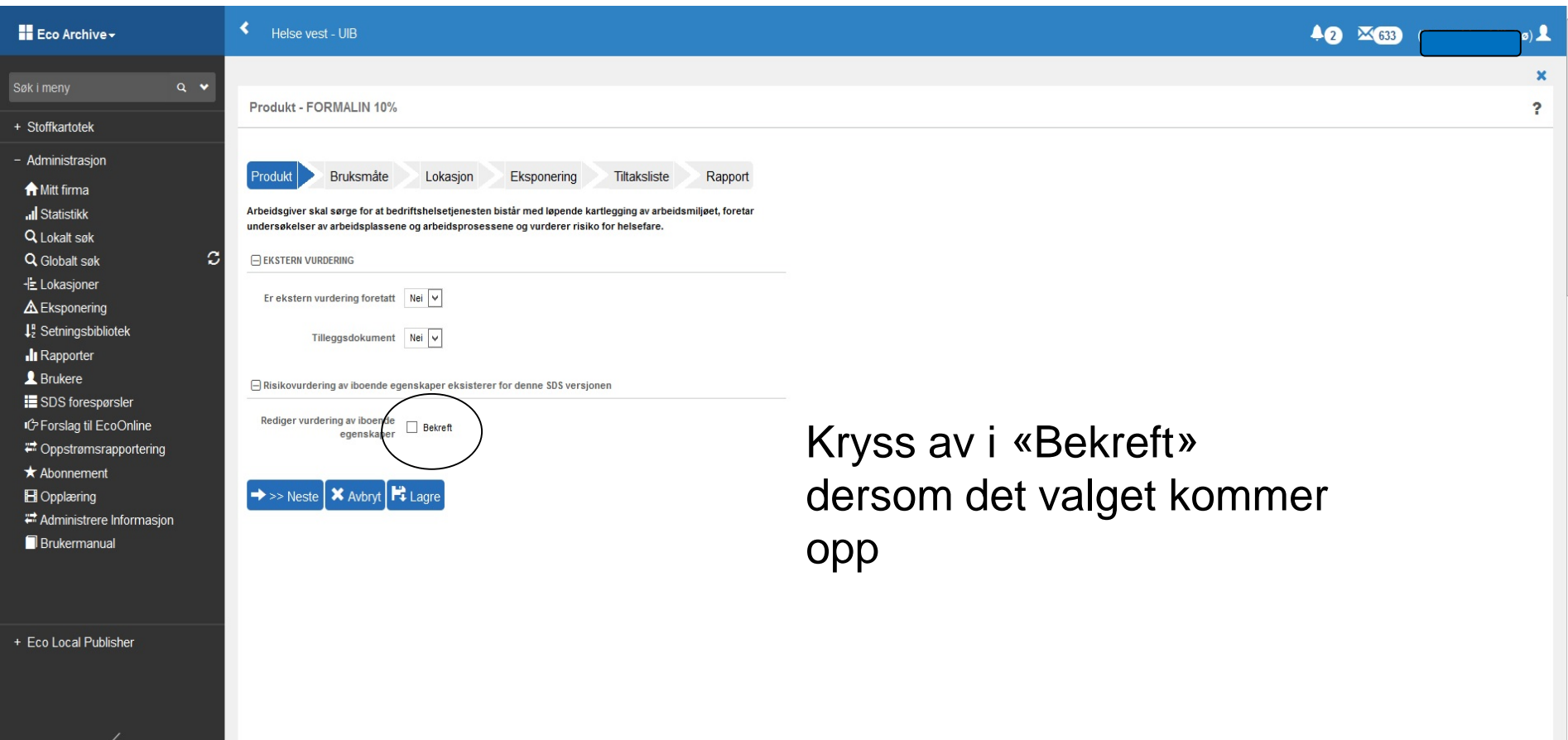
2. Velg punktet «Risikovurdering»

Vis utvidet informasjon

- + Legg produktet til eksponering med informasjon
- + Registrer ny måling
- + Legg til beredskapskategori
- + Legg til Local Publisher som Intern versjon
- Rediger produktinformasjon
- Risikovurdering**
- Risikovurder produktet
- Kopier / flytt produktet
- Slett eller sett produkt som utgått

Risikovurdering (1)

Utseende på de ulike arkfanene kan variere fra kjemikalie til kjemikalie. Her er et eksempel på hvordan det ser ut i arkfanen «Produkt».



The screenshot shows the 'Produkt - FORMALIN 10%' risk assessment form in the Eco Archive system. The form is divided into several sections:

- Navigation:** A breadcrumb trail at the top shows 'Produkt' (selected), 'Bruksmåte', 'Lokasjon', 'Eksponering', 'Tiltaksliste', and 'Rapport'.
- Instructions:** A text block states: 'Arbeidsgiver skal sørge for at bedriftshelsetjenesten bistår med løpende kartlegging av arbeidsmiljøet, foretar undersøkelser av arbeidsplassene og arbeidsprosessene og vurderer risiko for helsefare.'
- EKSTERN VURDERING:** This section contains two dropdown menus, both set to 'Nei':
 - Er ekstern vurdering foretatt
 - Tilleggsdokument
- Risikovurdering av iboende egenskaper eksisterer for denne SDS versjonen:** This section contains a checkbox labeled 'Bekreft' (circled in red) for 'Rediger vurdering av iboende egenskaper'.
- Buttons:** At the bottom of the form are three buttons: '>> Neste', 'Avbryt', and 'Lagre'.

Kryss av i «Bekreft»
dersom det valget kommer
opp



Risikovurdering (5) – Et annet utseende på arkfanen «Produkt».

Søk i meny

- Stoffkartotek
- Filter
- Universitetet i Bergen
- Administrative enheter
 - + Eiendomsavdelingen
 - HMS-seksjonen
 - Testlokasjon
 - + Bygg 1
 - + Bygg 2
 - Syrelabben
 - Test 2016
 - testlabb
 - IT-avdelingen test
 - + Det matematiske naturvitenskapelige fak
 - + Det medisinske-odontologiske fakultet
 - + Det nevrologiske fakultet
 - + Administrasjon
 - + Eco Local Publisher

ECC ONLINE

Produkt Bruksmåte Lokasjon Eksponering Tiltaksliste Rapport

Arbeidsgiver skal sørge for at bedriftshelsetjenesten bistår med løpende kartlegging av arbeidsmiljøet, foretar undersøkelser av arbeidsplassene og arbeidsprosessene og vurderer risiko for helsefare.

EKSTERN VURDERING

Er ekstern vurdering foretatt

Tilleggsdokument

PRODUKTKONTROLL (Global vurdering - risikovurder produktet)

Eksponeringsscenario

SDS har eksponeringsscenario

Faresetningene fra seksjon 15 i Sikkerhetsdatabladet.

H301 Giftig ved svelging
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H331 Giftig ved innånding.
 H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
 H400 Meget giftig for liv i vann.

[Trykk her for å åpne sikkerhetsdatablad i eget vindu.](#)

NB! Husk å velge setninger nedenfor, setningene over blir ikke automatisk registrert!

Tilgjengelige setninger Faresetninger Risikosetninger

Faresetninger

Farer som krever personregister

Grenseverdier (avsnitt 6 i SDS) (Hvis Ja så må målinger vurderes)

Fysiske og kjemiske egenskaper fra avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet

Produktets form

For å åpne SDS i eget vindu

Sjekk at alle Faresetningene i databladet er registrert, legg inn de som mangler



Risikovurdering (6) «Bruksmåte»

Søk i meny Q

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
 - 🏠 Mitt firma
 - 📊 Statistikk
 - 🔍 Lokalt søk
 - 🔍 Globalt søk
 - 📍 Lokasjoner
 - ⚠ Eksponering
 - ⚙ Setningsbibliotek
 - 📄 Rapporter
 - 👤 Brukere
 - 📄 SDS forespørsler
 - 🔄 Forslag til EcoOnline
 - 📄 Oppstrømsrapportering
 - ★ Abonnement
 - 📄 Opplæring
 - 📄 Administrere Informasjon
 - 📄 Brukermanual
- + Eco Local Publisher

Årlig forbruk - FORMALIN 10% ?

Produkt
Bruksmåte
Lokasjon
Eksponering
Tiltaksliste
Rapport

RISIKOKARTLEGGING (Lokal vurdering)
 Bruksmåte

Vekting Ingen valgt

Kommentar

Er produktet fortynnet?

Kommentar Sprøytepåføring
 Aerosoldannelse
 Risiko for lekkasje i trykksystem
 Nedbryting p.g.a. oppvarming
 Annen vekting 7 (Meget høy eksponeringsfare - begrunn i kommentar)
 Varmt arbeid

Årsforbruk

Årlig forbruk x µg

Vekting Ingen valgt

Kommentar

Mengde på lokasjonen

Lokasjonsbeholdning x µg

Vekting Ingen valgt

Kommentar

**Velg Vekting.
Vekting 3 - delvis lukket, tilsvarer
avtrekksskap**

Risikovurdering (7) «Bruksmåte» forts.

Vekting blir litt subjektivt. Men sett i en global sammenheng er f.eks. 100 ml "Veldig lite".


Søk i meny

+ Stoffkartotek

- Administrasjon

- [Mitt firma](#)
- [Statistikk](#)
- [Lokalt søk](#)
- [Globalt søk](#)
- [Lokasjoner](#)
- [Eksponering](#)
- [Setningsbibliotek](#)
- [Rapporter](#)
- [Brukere](#)
- [SDS forespørsler](#)
- [Forslag til EcoOnline](#)
- [Oppstrømsrapportering](#)
- [Abonnement](#)
- [Opplæring](#)
- [Administrere Informasjon](#)
- [Brukermanual](#)

+ Eco Local Publisher



Arstorbruk

Årlig forbruk x ml

Vekting

Kommentar

Mengde på lokasjonen

Lokasjonsbeholdning x ml

Vekting

Kommentar

ANNEN INFORMASJON

Annen informasjon om bruksmåte

Last opp dokument No file selected.

Risikovurdering (8) «Lokasjon»

Lokasjon - FORMALIN 10%

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
- 🏠 Mitt firma
- 📊 Statistikk
- 🔍 Lokalt søk
- 🌐 Globalt søk
- 🔄 Lokasjoner
- ⚠ Eksponering
- 📖 Setningsbibliotek
- 📄 Rapporter
- 👤 Brukere
- 📄 SDS forespørsler
- 🔗 Forslag til EcoOnline
- 🔄 Oppstrømsrapportering
- ★ Abonnement
- 📖 Opplæring
- ⚙ Administrere Informasjon
- 📖 Brukermanual

+ Eco Local Publisher

Eco ONLINE

Produkt Bruksmåte **Lokasjon** Eksponering Tiltaksliste Rapport

☐ FORHOLDENE PÅ ARBEIDSPLASSEN DER KJEMIKALIENE FOREKOMMER

Vurdering av forholdene på arbeidsplassen

Kommentar

☐ ARBEIDSPROSESSER OG UTSTYR

Vurdering av prosesser og utstyr

Kommentar

☐ ANTALL PERSONER POTENSIELT EKSPONERT

Antall personer eksponert

Kommentar

☐ ANNET INFORMASJON

Annen informasjon om lokasjonen

Last opp dokument No file selected.

⏪ << Forrige ⏩ >> Neste ✕ Avbryt 📄 Lagre

Vurdering av forhold på arbeidsplassen og vurdering av utstyr blir subjektivt.

Kan velge å ikke fylle ut.

Bare trykk «Neste».



Risikovurdering (9) «Eksponering»

– Stoffkartotek

Filter ⊗

- Universitetet i Bergen
- Administrative enheter
 - + Eiendomsavdelingen
- HMS-seksjonen
 - Testlokasjon
 - + Bygg 1
 - + Bygg 2
 - Syrelabben
 - Test 2016
 - 1211 PC-stue
 - + test1
 - testlabb
 - IT-avdelingen test
- + Det matematisk naturvitenskapelige fak
- + Det medisinsk-odontologiske fakultet
- + Det psykologiske fakultet
- HMS-datablader

- + Administrasjon
- + Eco Local Publisher

Eksponering - FORMALIN 10%

Produkt
Bruksmåte
Lokasjon
Eksponering
Tiltaksliste
Rapport

☐ HYPPIGHET OG VARIGHET

Hyppighet Velg ▼

Kommentar

☐ EKSPONERINGSVEI OG NIVÅ

Hovedeksponeringsvei og nivå Ingen valgt ▼

Kommentar

☐ MÅLING AV FORURENSNING I ARBEIDSSATMOSFÆREN

Målinger gjennomført Nei ▼

Last opp dokument Choose File No file chosen

Kommentar

☐ ANNEN INFORMASJON

Annen informasjon om eksponeringen

Last opp dokument Choose File No file chosen

← << Forrige
→ >> Neste
✕ Avbryt
📁 Lagre

Her kan man velge å bare trykke «Neste».

Om du fyller ut eksponeringsvei: her kan man bare velge ett av eksponerings alternativene.



Risikovurdering (10) «Tiltaksliste»

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
- 🏠 Mitt firma
- 📊 Statistikk
- 🔍 Lokalt søk
- 🔍 Globalt søk
- 📍 Lokasjoner
- ⚠ Eksposering
- 📖 Setningsbibliotek
- 📈 Rapporter
- 👤 Brukere
- 📋 SDS forespørsler
- 🔗 Forslag til EcoOnline
- 🔄 Oppstrømsrapportering
- ★ Abonnement
- 📖 Opplæring
- ⚙ Administrere Informasjon
- 📄 Brukermanual

Tiltaksliste - FORMALIN 10%

Produkt
Bruksmåte
Lokasjon
Eksposering
Tiltaksliste
Rapport

Regelverk
Ingen

☐ OPPSUMMERING AV RISIKO

Produkt	Potensiell risiko	Redusert %	Faktisk risiko
Helse:	2	0 %	2
Brann:	1	0 %	1
Mjøe:	1	0 %	1
Lokasjon			
Vurdering av forholdene på arbeidsplassen	1	0 %	1
Vurdering av prosesser og utstyr	1	0 %	1
Eksposering			
Hyppighet og varighet	2	0 %	2
Hud - Ubetydelig	1	0 %	1

☐ DATO FOR NESTE RISIKOVURDERING

Tid for ny risikovurdering* 📅

☐ TILTAK

Risikovurdering (11) «Tiltaksliste» forts.

Søk i meny

+ Stoffkartotek

- Administrasjon

- Mitt firma
- Statistikk
- Lokalt søk
- Globalt søk
- Lokasjoner
- Eksposering
- Setningsbibliotek
- Rapporter
- Brukere
- SDS forespørsler
- Forslag til EcoOnline
- Oppstrømsrapportering
- Abonnement
- Opplæring
- Administrere Informasjon
- Brukermanual

+ Eco Local Publisher

TILTAK

Kategori* Ingen valgt ✕

Risikoreduksjon Velg ▾

Ansvarlig* Ingen valgt ✕

Type tiltak* Velg ▾

Status Opprettet ▾

Tiltak*

Planlagt ferdig* 21 02 2016 📅

Løsning

Avsluttet dato* 21 02 2016 📅

Legg til nytt tiltak Oppdater kalkulasjon

◀ << Forrige >> Neste ✕ Avbryt 📄 Lagre


Dersom man skal gjennomføre Tiltak, så må alle felt med * fylles ut.

Risikovurdering (12) «Rapport»

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
- ↑ Mitt firma
- 📊 Statistikk
- 🔍 Lokalt søk
- 🌐 Globalt søk
- 📍 Lokasjoner
- ⚠ Eksponering
- 📖 Setningsbibliotek
- 📄 Rapporter
- 👤 Brukere
- 📄 SDS forespørsler
- 📄 Forslag til EcoOnline
- 📄 Oppstrømsrapportering
- ★ Abonnement
- 📄 Opplæring
- 📄 Administrere Informasjon
- 📄 Brukermanual

+ Eco Local Publisher



Rapport - FORMALIN 10%

Produkt > Bruksmåte > Lokasjon > Eksponering > Tiltaksliste > Rapport

OPPSUMMERING AV RISIKO

Produkt	Potensiell risiko	Redusert %	Faktisk risiko
Helse:	2	0%	2
Brann:	1	0%	1
Miljø:	1	0%	1
Lokasjon			
Vurdering av forholdene på arbeidsplassen	1	0%	1
Vurdering av prosesser og utstyr	1	0%	1
Eksponering			
Hyppighet og varighet	2	0%	2
Hud - Ubetydelig	1	0%	1

SANNSYNLIGHET OG KONSEKVENNS

Sannsynlighet: Sannsynlig (hendelsen inntreffer en gang pr 10 år eller sjeldnere)

Konsekvens: Moderat

Kommentar:

SUBSTITUSJON

Substitusjon vurdert: Nei

Konklusjon: Ingen valgt

Kommentar:

Her vil dere se at akseptkriteriene for Sannsynlighet og Konsekvens er ulik de akseptkriteriene UiB har i forbindelse med risikovurdering.

Om du velger sannsynlighet / konsekvens så vær obs på at det er ulikt UiB sine kriterier.

Akseptkriterier ved UiB

Risikovurdering (13) «Rapport» forts.

Søk i meny

+ Stoffkartotek

- Administrasjon

- Mitt firma
- Statistikk
- Lokalt søk
- Globalt søk
- Lokasjoner
- Eksposering
- Setningsbibliotek
- Rapporter
- Brukere
- SDS forespørsler
- Forslag til EcoOnline
- Oppstrømsrapportering
- Abonnement
- Opplæring
- Administrere Informasjon
- Brukermanual

+ Eco Local Publisher

Eco ONLINE

KONKLUSJON

Konklusjon: Risikoer er svært lav og ingen endringer forventes

Anbefalinger: Følg opp med ny kartlegging og vurdering ved endringer.

Kommentar:

Regelverk
Ingen

Faresetninger
R21 Farlig ved hudkontakt.
R22 Farlig ved svelging.
R36 Irriterer øynene.
R38 Irriterer huden.

Fysiske og kjemiske egenskaper fra avsnitt 9 i sikkerhetsdatabladet

Flammepunkt
Kokepunkt
Damptrykk
Partikkelstørrelse

BRUKSMÅTE

Delvis lukket system	Vekting 3
Er produktet fortynnet?	Nei

ARLIG FORBRUK

Veldig lite

LOKASJONSBEHOLDNING

Veldig lite

FORHOLDENE PÅ ARBEIDSPLASSEN DER KJEMIKALIENE FOREKOMMER

Meget gode Alt moderne, alle PVU tilgjengelig.

ARBEIDSPROSESSER OG UTSTYR

Det blir subjektivt når man skal vurdere Konklusjon.

Du kan velge å la være å velge konklusjon.

Risikovurdering (14) «Rapport» forts.

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
 - Mitt firma
 - Statistikk
 - Lokalt søk
 - Globalt søk
 - Lokasjoner
 - Eksposering
 - Setningsbibliotek
 - Rapporter
 - Brukere
 - SDS forespørsler
 - Forslag til EcoOnline
 - Oppstrømsrapportering
 - Abonnement
 - Opplæring
 - Administrere Informasjon
 - Brukermanual
- + Eco Local Publisher

Eco ONLINE

ÅRLIG FORBRUK

Veldig lite

LOKASJONSBEHOLDNING

Veldig lite

FORHOLDENE PÅ ARBEIDSPLASSEN DER KJEMIKALIENE FOREKOMMER

Meget gode Alt moderne, alle PVU tilgjengelig.

ARBEIDSPROSESSESSER OG UT STYR

Meget gode

ANTALL PERSONER POTENSIELT EKSPONERT

0 - 2 Bare personer som arbeider med kjemikallet tilhører denne kategorien.

HYPPIGHET OG VARIGHET

Månedlig 5 - 15 minutter

EKSPONERINGSVEI OG NIVA

Hud Ubetydelig
Her er det bare mulig å velge ett av alternativene. Er det flere som bør fremheves så skriv det i kommentarfeltet.

Målinger gjennomført

Nei

PRODUKTETS IBOENDE RISIKO

Helse: 2
Brann: 1
Miljø: 1

ANNEN INFORMASJON

Annen informasjon om produktet
 Annen informasjon om bruksmåte
 Annen informasjon om lokasjonen
 Annen informasjon om eksponeringen

TILTAK

Kategori	Risikoreduksjon	Ansvarlig	Type tiltak	Tiltak	Status	Planlagt ferdig	Løsning	Avsluttet dato
----------	-----------------	-----------	-------------	--------	--------	-----------------	---------	----------------

← << Forrige ✕ Avbryt ↻ Lagre




Risikovurdering (15)

Når risikovurderingen er ferdig, er boksene for H (helse), B (brann) og M (miljø) helt fylt med farge.

Søk i meny

- + Stoffkartotek
- Administrasjon
- 🏠 Mitt firma
- 📊 Statistikk
- 🔍 Lokalt søk
- 🔍 Globalt søk
- 📁 Lokasjoner
- ⚠ Eksponering
- 📖 Setningsbibliotek
- 📄 Rapporter
- 👤 Brukere
- 📄 SDS forespørsler
- 🔄 Forslag til EcoOnline
- 📄 Oppstrømsrapportering
- ★ Abonnement
- 📄 Opplæring
- 📄 Administrere Informasjon
- 📄 Brukermanual

+ Eco Local Publisher



Produkter
Lokasjon
Masseutskrift
Regelverk
Tiltaksliste

Aministrative enheter > HMS-seksjonen > Testlokasjon > Test 2016

Kjemikaliets navn	Revidert	Risikovurdert	Status	Risikovurdering
FORMALIN 10%	01.03.2013	21.02.2016		<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #ccc;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #ccc;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #ccc;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #ccc; border: 1px solid #ccc;"></div> </div>

Risikovurdering
Målinger
Brukerveiledning
Utvidet lokasjonsbeskrivelse

Risikovurdering - FORMALIN 10%

Velg versjon: 1

Versjon	SDS versjon	Endringsdato	Endret av	Lokasjon
1	1	21.02.2016	Bente-Lise Lillebø	Test 2016

OPPSUMMERING AV RISIKO

Produkt	Potensiell risiko	Redusert %	Faktisk risiko
Helse:	2	0%	2
Brann:	1	0%	1
Miljø:	1	0%	1
Lokasjon			
Vurdering av forholdene på arbeidsplassen	1	0%	1
Vurdering av prosesser og utstyr	1	0%	1
Eksposering			
Hypppighet og varighet	2	0%	2
Hud - Ubetydelig	1	0%	1

SANNSYNLIGHET OG KONSEKVENNS

Sannsynlighet	Sannsynlig (hendelsen inntreffer en gang pr 10 år eller sjeldnere)
Konsekvens	Moderat



Opprett bruker (1)

The screenshot shows the 'Administrere brukere' page in the Eco Archive system. The left sidebar contains a menu with 'Brukere' circled in red and labeled '1'. The main content area has a table of users and a '+ Opprett ny bruker' button circled in red and labeled '2'. A red '3' is placed near the 'Brukere' tab. In the top right corner, a red circle highlights the admin icon.

Navn	Brukernavn	Lisensstype	E-post	Lokasjon
Setg	setg	Les	null	Universitetet i Bergen - Det medisinsk-odontologiske fakultet - Klinisk institutt 2 - Laboratoriebygget - 5 etasje NLB
Alexander Østgaard Mørland	am0211	Administratør	alex.ostgaard@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - SARS Centre
Ad Semvick	adsemvick	Administratør	adsemvick@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - SARS Centre
Alexander Østgaard Mørland	am0211	Administratør	alex.ostgaard@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - Det matematiske naturvitenskapelige fak - Institutt for biologi - HIB ny - MILJØTOKSIKOLOGI
Ad Semvick	adsemvick	Administratør	adsemvick@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - Universitetsmuseet i Bergen - Arboretet og Botanisk Hage, Milde
Alexander Østgaard Mørland	am0211	Administratør	alex.ostgaard@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - Det medisinsk-odontologiske fakultet - Institutt for biomedisin
Alexander Østgaard Mørland	am0211	Les	alex.ostgaard@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - Det medisinsk-odontologiske fakultet - Institutt for biomedisin - Gr 10 Translasjonell Signalering
Alexander Østgaard Mørland	am0211	Les	alex.ostgaard@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - Det matematiske naturvitenskapelige fak - Molekylærbiologisk institutt
Alexander Østgaard Mørland	am0211	Les	alex.ostgaard@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - SARS Centre
Alexander Østgaard Mørland	am0211	Les	alex.ostgaard@iuh.uib.no	Universitetet i Bergen - Det matematiske naturvitenskapelige fak - Molekylærbiologisk institutt

Trykk på «Brukere» (1) i Administrasjons-menyen.

Trykk på den svarte admin-knappen (2) og velg «Opprett bruker» (3)

Opprett bruker (2)

Eco Archive ▾
← Helse vest - UIB

Sidesøk

+ Stoffkartotek

- Administrasjon

- 🏠 Mitt firma
- 📊 Statistikk
- 🔍 Lokalt søk
- 🌐 Globalt søk
- 📍 Lokasjoner
- ⚠ Eksponering
- 📖 Setningsbibliotek
- 📄 Rapporter
- 👤 Brukere
- 📄 SDS forespørsler
- 🔗 Forslag til EcoOnline
- 🔄 Oppstrømsrapportering
- ★ Abonnement
- 📖 Opplæring
- ⚙ Administrere Informasjon
- 📖 Brukermanual

+ Eco Local Publisher

Opprett ny bruker

Navn*

Brukernavn*

E-post*

Språk på Velkomstmil Norsk ▾

Lisenstype* Les ▾

Velg lokasjon(er) Ingen valgt ▾ ✕

Personlig bruker

Flerbruker

Eco Exposure rettigheter

Innsyn i registeret

Registrere eksponeringer

Administrere lisenser

Eco Exposure lisens

Fødselsnummer

Bekreft fødselsnummer

Stilling

Arbeidssted Ingen valgt ▾ ✕

NB! Bruk alltid @uib.no i brukernavnet. Eks: abc123@uib.no

Husk å velge lokasjonen brukeren skal tilhøre

Hak av her for å gi brukeren mulighet til å registrere eksponering

ⓘ Hvis du lar fødselsnummer være blankt, vil brukeren få en epost med instruksjoner for hvordan han selv legger inn dette. Frem til dette er lagt inn kan personen ikke velges i en evt. eksponering.

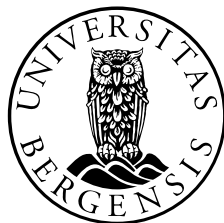
Lagre



Epost-varsel til brukere

- Når dere oppretter en ny bruker så får de automatisk en epost fra EcoOnline med informasjon om innlogging.
- Den eposten **må de se bort fra**, for den fører de til EcoOnline sin hjemmeside, og der fungerer ikke vår Feide innlogging.
- Anbefaling: Når du registrerer en ny bruker så send **alltid** ut en mail med informasjon og link til korrekt innlogging til den nye brukeren.
- Link til innlogging finner dere på HMS-portalen:
<http://www.uib.no/hms-portalen>
-





UNIVERSITETET I BERGEN

HMS-seksjonen