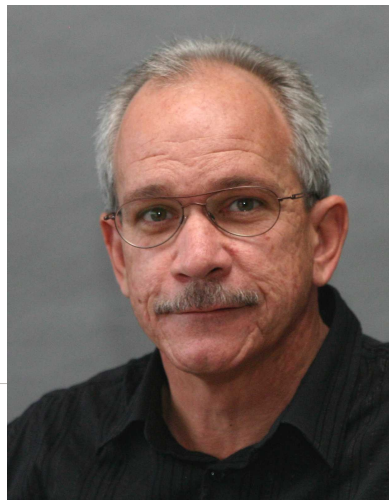


www.kemibrug.dk

Arbejdsmiljø



- Få styr på kemien



- Lene Hjerrild – kemiingeniør og arbejdsmiljøleder
lbh@adm.dtu.dk – 4525 1156
- Ole Vendelbo – arbejdsmiljøplanlægger
olv@adm.dtu.dk – 4525 1155
- Leif Warner – arbejdsmiljømedarbejder
lwa@adm.dtu.dk – 4525 1157
- Lise Brown Christiansen – farmaceut
lbc@adm.dtu.dk – 4525 7176

- Arbejdet foregår på Danmarks Tekniske Universitet
- Arbejdsmiljø hører under HR
- Partnerskab med Københavns Universitet – deling af udgifter gennem knap 20 år
- En fælles "reference-gruppe" drøfter kvalitet og udvikling

Hvem laver brugsanvisningerne:

Hanne Henriksen siden 1989

Linda Bergstrøm siden 2007

Jane Stockmal siden 2009



- Kemikaliebrugsanvisninger som med lokale tilføjelser danner lovpligtige arbejdspladsbrugsanvisninger
- Kan lave engelske brugsanvisninger
- Kemikalierregistrering med placering og mængde skaber overblik over farlige stoffer. Man kan udskrive lister ud fra selvvalgte kriterier
- Overvågning af ny lov – mail ved revisioner til redaktører, som har registreret et stof
- Etiket modul – direkte fra brugsanvisningen eller som "skrivemaskine"
- Kan registrere stoffer uden brugsanvisning med tilføjelse af faresymbol og R/S-sætning (etiket mulig)
- Kan linke til leverandørbrugsanvisninger
- Adgang til "kemisk APV"
- Med OzZone kan klassificeringen af blandinger beregnes og der kan laves etiketter (OBS – ikke en del af abonnementet)

- Ikke opbygget i 16 punkter – men det er heller ikke et krav til arbejdspladsbrugsanvisninger
- En kemisk APV eller en generel laboratorieinstruks kan godt erstatte lokale noter i de enkelte brugsanvisninger
- Arbejdstilsynet accepterer elektroniske brugsanvisninger, hvis PC'er er integreret i arbejdet. Kan dog forlange sikkerhedskopier (set i et enkelt tilfælde)
- Vi laver ikke brugsanvisninger for biologiske agenser eller radioaktive stoffer, da det er omfattet af anden, særlig lovgivning

DTU's design – ikke 16 punkter ! – men heller ikke et lovkrav



Kemikaliebrugsanvisning for: Trichlorethylen - Microsoft Internet Explorer

Adresse http://kemibrug.dk/KBA/CAS/79-01-6/?show_KBA=1&portaldesign=1

Trichlorethylen

Trichlorethen; 1,1,2-Trichloroethylen; 1,2,2-Trichloroethylen; 1,1-Dichloro-2-chloroethylen

[\[Tilføj\]](#)

REVISION: Afsnit F

Identifikation

CAS nr.: 79-01-6
PR.nr.:
Bruttoformel: C_2HCl_3
Seneste version: 22-03-2006
Forrige version: 20-01-2003
Grænseværdi: 55 mg/m³, 10 ppm, O,K



- R 45: Kan fremkalde kræft.
- R 36/38: Irriterer øjnene og huden.
- R 67: Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
- R 68: Mulighed for varig skade på helbred.
- R 52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
- S 53: Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
- S 45: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
- S 61: Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Særlig advarsel: Vedr. phosgendannelse: se afsnit D

Langtidsvirkninger ved udsættelse	Ja	Mistænkt	Modstridende oplysninger	Ingen dokumentation
Kræftfremkaldende	X			
Skade på kønsorganer, æg, sæd, foster	X			
Skade på arveanlæg (mutagent)	X			
Hudsygdomme bl.a. allergi	X			
Luftvejsallergi				X
Skade på nervesystemet	X			
Organskade: lunger, lever, nyrer	X			
Øvrige skader: knoglemarv	X			

Udført

Start 2 Microsoft Outlook Kemikaliebrugsanv... Microsoft PowerPoint ... Flytbar disk (F:) Adresse Internet

Kemi-beholdning og "filtrering"

OBS ! Nu kan overskrifterne ændres !



Kemikalieportalen - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://kemibrug.dk/holdings/?req=holdings>

Kemikaliebeholdning - DTU - Administrationen

Vis alle data

Stofnavn: CASno:
 Bygning: Mængde:
 Rum: Fritekst:
 Sted: Mærkning: -- vælg --
 Indkøbsdato: Ansvarlig:

22 beholdninger

CAS nr.	Navn	Mængde	Bygning	Rum	Sted	Fritekst	Indkøbsdato	Ansvarlig			
	+++++++	2L	101A	104		kkkkk			Tilføj	Ret	Fjern
67-64-1	Acetone	1000 liter	29.1.b	rumtemp.	F, Xi				Tilføj	Ret	Fjern
67-64-1	Acetone	2 l	208	019	skabet				Tilføj	Ret	Fjern
67-64-1	Acetone	0,5L	101A	105		varenummer			Tilføj	Ret	Fjern
67-64-1	Acetone	1L	101	105		varenummer			Tilføj	Ret	Fjern
1344-28-1	Aluminiumoxid	1 kg	101A	105	øverste hylde				Tilføj	Ret	Fjern
100-44-7	Benzylchlorid	5g	101A	104	oles skuffe				Tilføj	Ret	Fjern
	cykelolie	100 ml	Oles skur i baghaven i Brønshøj i København	skuret	hylde 3				Tilføj	Ret	Fjern
50-00-0	Formaldehyd, opløsninger ≥ 25%	1 ml	dfu						Tilføj	Ret	Fjern
78-93-3	Methylethylketon	1 dl	11.2	gl.nat	i glasset				Tilføj	Ret	Fjern
78-93-3	Methylethylketon	1 ml	101	104	skrivebordsskuffen				Tilføj	Ret	Fjern
	oles pjat	222229 ton		ole					Tilføj	Ret	Fjern
	opera	4 aftener	Operaen						Tilføj	Ret	Fjern

OzZone fra januar 2007

- OzZone udbydes af særligt firma udenfor denne aftale
- Kobling til "OzZone" giver mulighed for at klassificere kemiske blandinger. Fanger data fra både officielle lister og Kemibrug
- Giver mulighed for at designe labels (pænere end vort standardsystem)
- Bygger på licenser - som på KU og DTU er betalt centralt.
- Købes af forhandler direkte
- Test licenser kan bruges 35 gange



Melding til lokale noteforfattere og til de der har skrevet beholdning



Fra: Kirsten Carlsen

Sendt: 25. juni 2008 14:12

Emne: Vedr. noter og beholdninger for Fluoranthen-3- (134459-04-4)

Revision af Fluoranthen-3-¹⁴C. Radioaktivitet er sat i mærkningskasse, afsnit A, C, F, og H.

Kirsten Hvid Carlsen

Kemikaliekonsulent

Koncern HR, Arbejdsmiljø

Danmarks Tekniske Universitet

Anker Engelunds Vej 1

2800 Kgs. Lyngby

Direkte telefon 525 1158

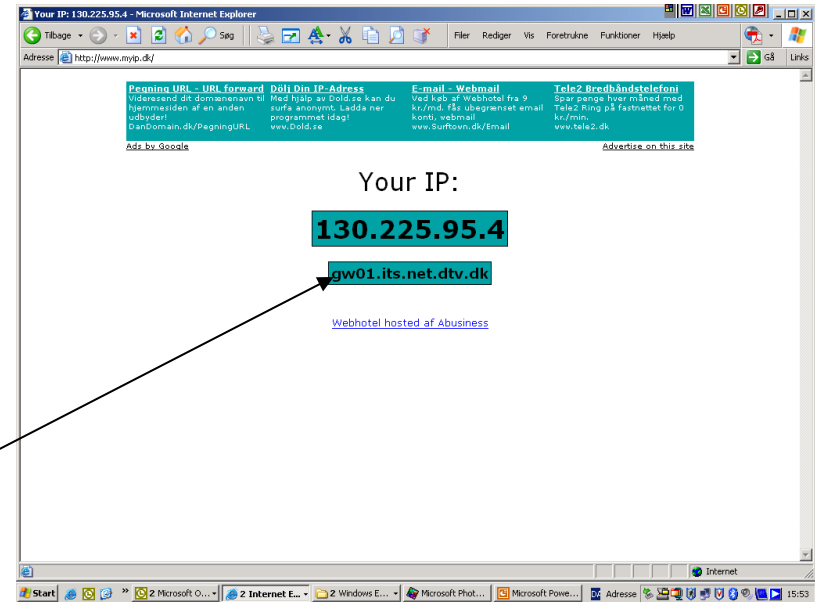
ksc@adm.dtu.dk

www.dtu.dk



Adgangskontrol til Kemibrug

- Der er fri adgang til mange funktioner, men vi beskytter selve brugsanvisningerne
- Vi styrer på domæne-adresser, som vi har indrapporteret i systemet
- Disse skal være tilmeldt nameserver med "reverse lookup" . Her må der ikke stå noget med "...unknown"
- Vi har en særlig ordning for "Proxy-servere"
- Alle i virksomheden skal have adgang
- Man kan hindre folk fra andre virksomheder "læser med"



Roller og rettigheder i systemet

- Hvert institut eller hver relevant afdeling oprettes som enhed (får egen kemikalierregistrering). Hver enhed skal have en **administrator**, som har rettigheder til at bruge systemet og til at oprette andre brugere. Administrator får sit personlige password direkte af os i Kemibrug
- Der skal udpeges et antal **redaktører**, som fastlægger den lokale praksis og styrer beholdningslisten. Redaktører får personligt password af administrator.
- Administrator opretter én **fælles bruger**, hvor login og password er ens og dette kommunikeres bredt til virksomhedens ansatte.

Er login nødvendig ?

- Alle opslag fra godkendte domæner kommer igennem til basisviden
- Kun ved login ses kemikaliebeholdning og lokale forhold

Kemikaliebrugsansvisning for: Acetone - Microsoft Internet Explorer

Adresse: <http://kemibrug.dk/KBA/CAS/67-64-1/>

DTU Danmarks Tekniske Universitet København's Universitet

forside · abonnement · nyhedsarkiv · om os · links · KU web · Ozzone

MENU

- Daglig brug
 - Login
 - Søg
 - Stofliste (2 Mb)
 - Bestil KBA
 - Kemisk APV
 - Etiket designer
- Vejledning
 - Indhold i KBA
 - Om systemet
 - Om etiketter
 - Om Ozzone
- Særlige funktioner
 - Stofregistrering
 - Kemikaliebeholdning
 - Rettigheder
- Kontakt
 - Lokal administrator
 - Kemibrug

Du er logget ind som olv-superadm
DTU - Administrationen
Logud

Kemikalieregister Brugsansvisning Nøgledata Etiket Ozzone

CAS nummer 67-64-1

Navn Acetone

Dimethylformaldehyd
Dimethylketon
2-Propanon

test1[Ret] [Slet] [Tilføj]

Leverandør [Tilføj]

Link på nettet [Tilføj]

Beholdningsliste

Mængde	Bygning	Rum	Sted
1000 liter	29.1.b	rumtemp.	F, Xi
2 l	208	019	skabet
0,5L	101A	107	
1L	228	107	

Følgende ressourcer er tilgængelige for SFA

Rediger KBA (admin)

Send mail til note- og beholdningsforfattere

- Over 7600 stoffer har brugsanvisning
- Der er 1900 på engelsk = 25%
- Vi reviderer ved ny lovgivning
- Vi laver 800-900 nye om året (efter KU-DTU behov)
- Vi oversætter årligt 300-400 til engelsk
- Hjemmesiden har 400-500 daglige besøg

- Lægemiddelstyrelsen
- Daniscos laboratorier
- Scanpharm
- Roskilde Universitet
- Carlsberg Research Center
- Hotel- og Restaurantskolen
- GEUS – Geologiske Undersøgelser
- Roskilde Erhvervsakademi
- DHI Vand og miljø
- Bioneer
- CP Kelco
- Biogen Idec
- BASF
- Dako

- CVU Øresund Laborantskolen
- CVU Øresund Bioanalytiker
- Vestforbrænding
- Fødevareregion Øst og Nord
- Pharmacosmos
- EUC Nordvest
- Symphogen

Gennem universitetsfusioner:

- *Danmarks Farmaceutiske Universitet*
- *Danmarks Fiskeriundersøgelser*
- *KVL - Landbohøjskolen*
- *Forskningscenter Risø*
- *Danmarks Fødevareresforskning*

Hvad koster det og hvad får I ?

Prisen afhænger af det relevante antal brugere

- 0-20: 14.060 kr. årligt
- 0-100: 28.125 kr. årligt
- 101-500: 56.250 kr. årligt

Det første år betales dobbelt beløb.

Adgang til de udarbejdede brugsanvisninger

Glæde af programudviklingen

Informationsmøder om systemet

Kan bestille engelske versioner

I skal betale for udarbejdelse af egne brugsanvisninger

- 850 kr. ud fra dansk leverandørbrugsanvisning
- 1700 kr. ud fra engelsk (kræver vurdering af DK regler)
- 3400 kr. alene ud fra navn eller CA S-nr.

OBS! OzZone licenser ligger udenfor denne aftale

Krav:

- Kobling til REACH basen i Helsinki
- Konsekvenser af nye globale mærkningsregler
- Moderniseret internt "produktionssystem"

Ønsker:

- Bedre adgangsstyring
- Strukturformler
- Kobling til E-handel
- Stregkoder på etiketter