

- Århus Amt har gennem mange år drevet en kemidatabase for de gymnasiale uddannelser.
- Januar 2007 overtog Region Midtjylland kemidatabasen
- Styregruppe
Rektor Åge Weigelt, udpeget af
Rektorföreningen
Fagkonsulent i kemi Keld Nielsen,
udpeget af Undervisningsministeriet
Lektor Gunhild Kjeldsen, udpeget af
kemilærerforeningen

Placering af databasen

Kemidatabasen ligger på hjemmesiden for Koncern HR, Fysisk Arbejdsmiljø: www.fa.rm.dk under "Biologisk og kemisk arbejdsmiljø" som "Kemidatabasen for de gymnasiale uddannelser". Der står der beskrevet, hvordan data kan hentes.

Indberetning af stoffer

Indberetningsskema ligger på hjemmesiden for Koncern HR, Fysisk Arbejdsmiljø: www.fa.rm.dk under "Biologisk og kemisk arbejdsmiljø" som "Indberetningsskema for nye stoffer".

Sendes til:

Astrid Beck Vestergaard

Biolog

HR Fysisk Arbejdsmiljø
Region Midtjylland

Emil Møllers Gade 41
DK-8700 Horsens

Direkte tel. +45 8728 5621

E-mail: astrid.beck@stab.rm.dk

Indberetningskema

midt
regionmidjylland

Skolens adresse:	_____
Vi ønsker følgende stof optaget i databasen (udfyld så mange oplysninger som muligt):	_____
Navn (systematisk iflg. Kemisk Ordbog):	_____
Formel:	_____
CAS-nr.:	_____
Leverandør:	_____
Producent:	_____
Faremærkning på etiket:	Symbol: _____ Risiko- og sikkerhedssetninger: _____ _____ _____ _____
Begrundelse for ansøgningen (hvad anvendes stoffet til, udseende osv.):	_____ _____ _____ _____ _____
Kontaktperson:	Navn: _____ E-mail: _____

15-10-2009

Hvorfor

midt
regionmidtjylland

Lovgivning siden 1982

Screening

Styr på kemikalierne

Arbejds miljøet

Vejen til den grønne smiley

Der er en række krav, der skal være opfyldt, hvis virksomheden skal have en grøn smiley.



Det drejer sig bl.a. om:

- **Krav til arbejdsmiljøet**
Overholde arbejdsmiljølovgivningen med fokus på de typiske arbejdsmiljøproblemer i jeres branche
- **Krav til arbejdspladsvurdering**
- **Krav til organisering af sikkerhedsarbejdet**

Beskæftigelsesministeriet:

Erhvervsmæssig anvendelse, herunder fremstilling af kemikalier

Arbejdsmiljøloven

-rammelov, udfyldt af bekendtgørelser

Arbejdsmiljøloven gælder for arbejde for en arbejdsgiver.

Arbejdstilsynet

- en styrelse under beskæftigelsesministeriet
- er en kontrolmyndighed
- ud fra bekendtgørelserne laver At anvisninger og vejledninger.

Miljøministeriet:

Lov om kemiske stoffer og produkter

-rammelov, udfyldt af bekendtgørelser

Lovgivning indenfor klassificering, emballering, mærkning, salg, opbevaring, bortskaffelse og visse anvendelsesbegrænsninger.

Beskæftigelsesministeriet:

**Arbejdstilsynets bekendtgørelse
nr. 292 af 26. april 2001 med senere
ændringer**
(Bekendtgørelse om arbejde stoffer og
materialer.

**Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr.
908 af 27. september 2005 med
seneste ændringer 2007.**
Bekendtgørelse om foranstaltninger til
forebyggelse af kræftsisikoen ved
arbejde med stoffer og materialer.
(*kræftbekendtgørelsen*)

Miljøministeriet:

Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005
af listen over farlige stoffer
(*listen over farlige stoffer eller lofs*)

Bekendtgørelse nr. 329 af 16/05/2002
om klassificering, emballering,
mærkning, salg og opbevaring af
kemiske stoffer og materialer.
(*klassificeringsbekendtgørelsen*)

Bekendtgørelse nr. 1634 af 13/12/2006
Bekendtgørelse om affald.
(*affaldsbekendtgørelsen*)

Vejledning om klassificering m.v. af
kemiske stoffer og produkter
nr. 3 2004
(*klassificeringsvejledningen*)

Arbejde med stoffer og materialer

At-vejledning C.1.3 - Februar 2003

Arbejdspladsbrugsanvisning for stoffer og materialer

At-vejledning C.0.11 - November 2005

Kræftfarlige stoffer og materialer

At-vejledning C.2.1 - Februar 2003

Grænseværdier for stoffer og materialer

At-vejledning C.0.1 - August 2007
Rettelsesblad, marts 2008

Metallisk bly og blyforbindelser

At-vejledning C.0.8 – Marts 2002

Elevers praktiske øvelser på de gymnasiale uddannelser

At-meddelelse Nr. 4.01.9 - Januar 1999



Sti: Forside / Arbejdstilsynet

Arbejdstilsynet

Nyheder Tilsyn Regler Information Temmer Arbejdsmiljø i tal Selskabet Arbejdstilsynet Links

Udstav Kontakt Sitemap Ansvarssøgning Indtast søgeord Søg

Rengøring

3 Tilsyn med rengøring

3 Asbest

3 Læs temma om asbest

Din branchegang

Gåvel til de vigtigste regler for din virksomhed.

Virksomhedens navn

eller CVR-nummer

Indgang til alle brancher

Søkefelt

» Anmeldelse af arbejdsskader i EASY

» Anmeldelse af stoffer og materialer

» Online at

Gåve

» Nye regler

» Elektronisk nyhedsbrev

» Find din arbejdsmiljødagover

» Arbejdspladsvurdering

» Den europæiske arbejdsmiljøkampagne

» Ledige stillinger

» Arbejdsmiljøuddannelsene

» Arbejdsmiljøforskningsskole

» Forsøgelsesforord

Nyheder

3 **Nyhed:** Til behandling af praktiske arbejdsregler i ADY
Arbejdstilsynet har udgivet en vejledning om udvalgte metoder til at behandle fysisk arbejdsmiljø i virksomheder. Projektet er nu afsluttet, og der er gode råd at hente i rapporten (7. oktober 2008)

3 **Hent og print:** Få din egen "check-liste"!
Efter Arbejdstilsynet medbringer i Mønstret Penge på DR har flere virksomheder med stor succes - konverteret henvendelser for at rekruttere den praktiske skrivebordsmiljø. 3. oktober 2008

3 **Flere nyheder**

Smileystatus

Arbejdstilsynet har tækket arbejdsmiljøet på 63.032 virksomheder

😊	😊	😐	😞
1.500	22.461	6.278	1.600

» Find en virksomhed og se smiley
» Få en grøn smiley
» Læs om reglerne bag smileystatus

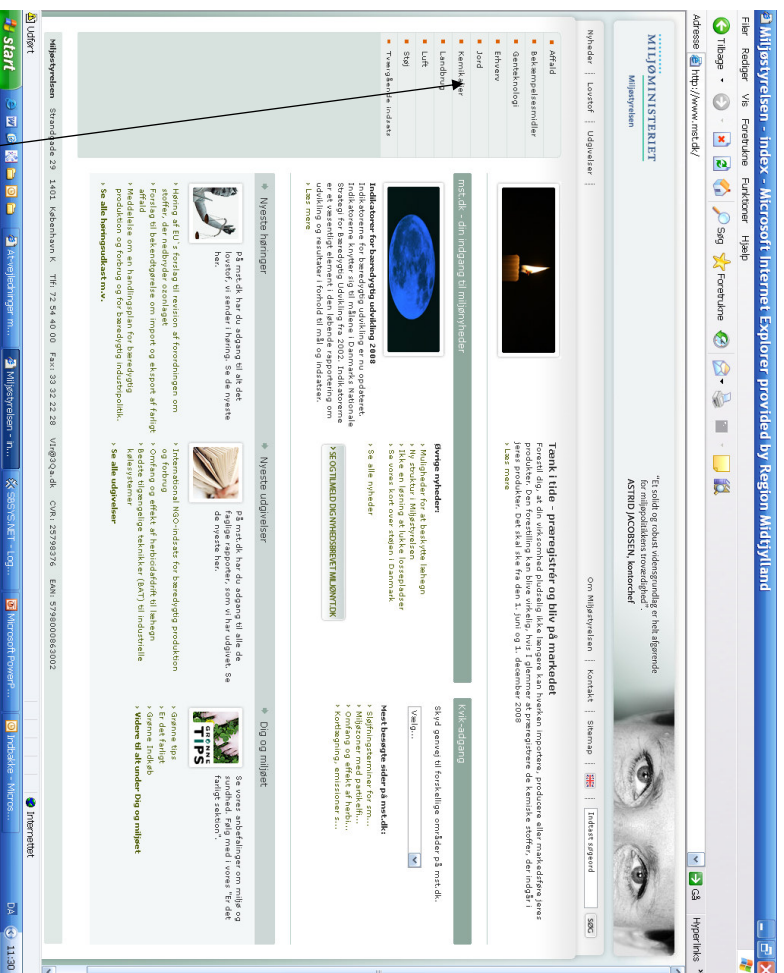
Arbejdstilsynet | Enhedens navn | Postboks 1228 | 0900 København C | Telefon 7012 1288 | Fax 7012 1289 | at@at.dk

Virksomhed

Under regler findes

Regler i arbejdsmiljøet
Love
Bekendtgørelser
Domme
At-vejledninger mv.
Tekniske forskrifter
Samarbejdsordninger
At-cirkulæreskrivelser
At-interne instrukser
Produktdeklarer

Her findes At-vejledninger og At-anvisninger



Kemikalier

Kemikalier
REACH Hjælpeesk
Virksomhedsguide
Forbudsguide
Regulering og regler
Kontrol og tilsyn
Klassificering og risikovurdering
Stoflister og databaser
Fokus på særlige stoffer
Fokus på særlige produkter
Fokus på ny viden

Stoffer:

Grundstoffer og deres forbindelser
eks. brint (H), ilt (O), vand (H₂O) og
eddikesyre (CH₃COOH).

Materialer/produkter/blandinger:

Sammensætning af to eller flere stoffer,
herunder biologiske materialer
(eks. mikroorganismer, blandinger,
opløsninger, maling, rengørings-
produkter, svejseelektroder m.v.).

skal inden et stof eller materiale tages i brug sørge for

- at undersøge, om der foreligger et forbud imod det påtænkte stof/mat's anvendelse til formålet (eks. nogle kræftfremkaldende stoffer har begrænset anvendelse), og hvis det ikke er tilfældet
- at undersøge, om der kan anvendes et ufarligt, mindre farligt eller mindre generende stof/mat (substitutionskrav)
- at undersøge, om arbejdet med stoffet eller materialet kan udføres sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt
- at undersøge om der foreligger en begrænsning i person-kredsen, der må omgås det påtænkte stof/materiale (eks. unge under 18 år)
- at udarbejde brugsanvisning til arbejdspladsen

1) fjerne mulig påvirkning

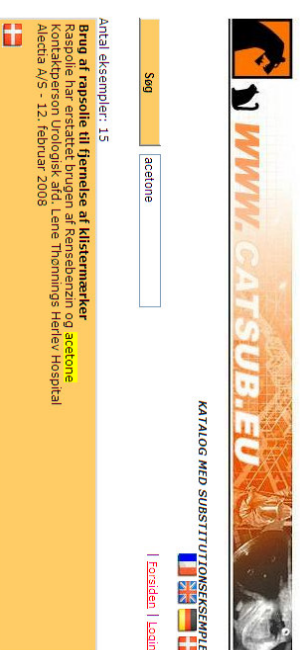
- *fjerne et farligt produkt*
- *erstatte med et produkt, der er mindre farligt*
- *bruge produktet i en sikrere form (kits)*

2) begrænse udsættelsen

- *indretning (placering iff. andre aktiviteter, udsugning)*
- *mindre mængder (f.eks. nyt apparatur)*
- *brugsklare blandinger*

3) værnemidler

- *handsker*
- *kittel*
- *Beskyttelsesbriller*



Antal eksempler: 15

Brug af rapsolie til fremelse af klistermærker
Rapsolie har erstattet brugen af Rensebenzin og acetone
Kontaktperson Urologisk afd. Lene Thomsens Hørløv Hospital
Alecta A/S - 12. februar 2008

KATALOG MED SUBSTITUTIONSEKSEMPLER

Forsiden | Login |

Alle farlige stoffer og materialer kræver en arbejdspladsbrugsanvisning

I lovens forstand er farlige stoffer og materialer:

- Orange faresymboler og/eller Risiko- og Sikkerhedssætninger

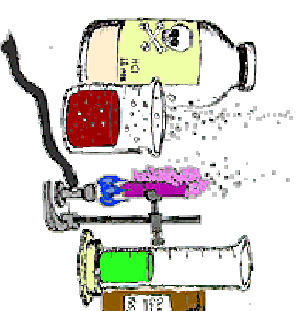


- Indeholder mere end 1% af et farligt stof (0,2% for gasformige produkter)
- Stoffer der er optaget på grænseværdilisten
- Materialer/blandinger, der indeholder 1% eller derover af et stof, der er optaget med en grænseværdi

- materialer, som ifølge særskilt bekendtgørelse skal anses for farlige eller i øvrigt forringende for sikkerhed og sundhed

- Epoxy-harpikser & isocyanater (bilag III)
- Asfalt (bilag IV)

- Kræft (bek. 908), stoffer og materialer på kræftlisten samt materialer, der indeholder $\geq 0,1\%$ af disse stoffer



Leverandørbrugsanvisning,

- skal følge farlige stof/mat ved salg eller overdragelse
- skal være letforståelig, dateret og gratis
- dansk
- indeholde 16 punkter
- skal revideres, når der foreligger væsentlige nye oplysninger om beskyttelse af sikkerhed, sundhed eller miljø

Arbejdspladsbrugsanvisning

- tilpasset virksomhedens lokale forhold for anvendelse af stoffet eller materialet
- skal sikre, at de ansatte kender de farer, der er forbundet med brugen af stoffet eller materialet og især kender foranstaltningerne mod disse farer
- arbejdsgiveren har ansvaret for, at der udarbejdes arbejdspladsbrugsanvisninger og for deres indhold, samt at de ajourføres
- arbejdspladsbrugsanvisningerne udarbejdes i samarbejde med sikkerhedsorganisationen (SIO)

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

- Stofnavn, handelsnavn, *interne navne*
- Eventuelt produktregistreringsnummer (PR-nr.)
- Producentens, leverandørens eller importørens navn, adresse og tlf. nr.
- Evt. cas. nr. og EØF nr.

2. Fareidentifikation

- Et kortfattet resumé af stoffets eller materialets farlighed

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

- Indholdsstoffer, der er klassificeringspligtige efter miljøministeriets regler
- Indholdsstoffer i form af organiske opløsningsmidler
- *Kræftfremkaldende stoffer*
- Indholdsstoffer i form af epoxyforbindelser, isocyanater, overfladeaktive stoffer

4. Førstehjælpsforanstaltninger

- Ved indånding, indtagelse, hudkontakt og øjenkontakt
- Forbrænding
- *Placering af førstehjælpsudstyr og nærmeste telefon*

5. Brandbekæmpelse, herunder oplysninger om forholdsregler ved brand

- Egnede slukningsmidler
- Ikke-egnede slukningsmidler
- Særlige farer for eksponering
- *Placering af slukningsmateriel og evt. interne procedurer*

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld, herunder oplysninger om forholdsregler ved spild

- Personlig beskyttelse og andre sikkerhedsforanstaltninger
- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet
- Metoder til oprydning
- Bortskaffelse af spild
- *Placering af opsamlingsmateriale og andre hjælpemidler*
- *Evt. telefon nr. til lokale myndigheder i tilfælde af udslip til omgivelserne*

7. Håndtering og opbevaring, herunder oplysninger om sikkerhedsforskrifter ved oplagring

- Eventuelle tekniske foranstaltninger
- Krav til sikre opbevaringsforhold -
- *Placering/oplagringssted på virksomheden*
- *Evt. krav til emballage ved omhældning*

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler, herunder oplysninger om forholdsregler ved udsættelse for stoffet eller materialet, og om særligt arbejdstøj og personlige værnemidler, samt evt. forbud mod enegang:

- Evt. grænseværdier, biologiske standarder, overvågningsprocedurer
- *Værn til åndedrættet, hænderne, øjnene, huden*
- Eventuelle særlige hygiejniske forholdsregler
- Eventuelle tekniske foranstaltninger, der ikke er opgivet under pkt. 7
- Andre forholdsregler
- *Placering af værnemidler på virksomheden*

9. Fysiske og kemiske egenskaber

- Relevante oplysninger såsom udseende, lugt, pH, flammepunkt, flygtighed, opløselighed m.m.

10. Stabilitet og reaktivitet, herunder oplysninger om egenskaber ved opvarmning og brand:

- Udhærdingsstider for epoxyharpikser og isocyanater
- Afgivelse af giftige dampe ved opvarmning
- Afgivelse af ilt og dermed stoffet eller materialets brændhærende egenskaber
- Stoffets eller materialets antændelsestemperatur
- Stoffet eller materialets reaktion med andre stoffer og meget andet

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber), herunder oplysninger om evt. symptomer ved indtagelse eller optagelse i organismen:

- Beskrivelse af virkningerne ved indånding, indtagelse, hudkontakt, øjenkontakt
- Langtidskadelige egenskaber

Ikke mere krav om:

(12. Miljøoplysninger

- Relevante oplysninger såsom spredning i miljøet, nedbrydelighed, ophobning, virkning på kort og lang sigt, virkninger på ozon og spildevandsrensningsanlæg m.m.)

Ikke mere krav om:

(13. Bortskaffelse, herunder oplysninger om forholdsregler ved bortskaffelse

- *Metoder til bortskaffelse, incl. beskrivelse og placering af affaldsbeholdere*
- Kemikalieaffaldsgruppe, affaldsfraktion og affaldskatalognr. (EAK kode)
- Kræftfremkaldende stoffer)

12. Transportoplysninger

- *Eventuelle procedurer ved intern transport på virksomheden (eks. transport i elevator)*

13. Oplysning om regulering, herunder oplysninger om f. eks. anvendelsesbegrænsninger, krav om særlig uddannelse, særlige krav til alder m.v.

- Etikettens mærkning
- Eventuelle begrænsninger i anvendelsen (aldersbegrænsning eller krav om uddannelse)
- Eventuelt kodetr. (gælder for malervarer, lakker og lign.)
- Hvis stoffet er nyt og endnu ikke undersøgt, kan følgende sætning anvendes: "Forsigtigt - stoffet er endnu ikke undersøgt fuldstændigt"
- Eventuelle specifikke anvendelsesbegrænsninger for bl.a. kvik-sølvstoffer og kræftfremkaldende stoffer

14. Andre oplysninger, herunder anvendelsesområder

- *Råd om oplæring eller instruktion (generelt skal brugeren have kendskab til brugsanvisningen)*
- *Anbætalet brug og begrænsninger*
- Anvendte kilder til de vigtigste data ved udarbejdelsen af brugsanvisningen
- Udstedelsesdato for brugsanvisningen

Miljø- og Energiministeriets regler om opbevaring af kemiske stoffer og produkter:

Klassificering	Opbevaringsform
Meget giftig (Tx)	-opbevares forsvarligt -under lås i giftmærket skab/-rum
Giftig (T)	-utiligængeligt for børn -ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.
Sundhedsskadelig (Xn)	-opbevares forsvarligt
Ætsende (C)	-utiligængeligt for børn
Lokalirriterende (Xi)	-ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.
Miljøfarlig (N)	- opbevares forsvarligt
Eksplisiv (E)	- der henvises til "Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker", Statens Brandinstitution. Kontakt det kommunale brandtilsyn.
Brandnærende (O)	
Yderst brandfarlig (Fx)	
Meget brandfarlig (F)	
Brandfarlig (R10)	

Der er forskel på, hvor let de forskellige brandfarlige væsker antændes,

- derfor er de brandfarlige væsker inddelt i **3 klasser** (klasse I, II og III) ud fra væskernes flammepunkt.

Ved en væskes **flammepunkt** forstås den laveste temperatur, hvor væsken afgiver antændelige dampe.

Man har bestemt, at væsker med flammepunkt op til 100 °C er brandfarlige væsker, mens væsker med flammepunkt over 100 °C ikke omfattes af de bestemmelser, der gælder for brandfarlige væsker.

For at kunne holde styr på et lager af forskellige brandfarlige væsker har man en fælles benævnelse, der kaldes en oplagsenhed:

1 oplagsenhed svarer til

- 1 liter klasse I væske (væske med flammepunkt op til 21 °C)
- 5 liter klasse II væske (væske med flammepunkt mellem 21 °C og 55 °C)
- 50 liter klasse III væske (væske med flammepunkt mellem 55 ° og 100 °C)

For **laboratorier** gælder der specielt, at der max. må oplagres 50 oplagsenheder i ethvert laboratorium, hvis laboratoriet opfylder specielle bygningskrav.

Gasfiltertyper (hovedtyper):

A - beskytter mod organiske gasser og opløsningsmidler med kogepunkt > 65 °C (f.eks. terpentin, toluen)

B - beskytter mod uorganiske gasser (f.eks. chlor, hydrogensulfid, hydrogencyanid)

E - beskytter mod sure gasser (f.eks. svovldioxid, saltsyredampe)

K - beskytter mod ammoniak og aminer

AX - beskytter mod organiske gasser og opløsningsmidler med kogepunkt < 65 °C (f.eks. methylenchlorid, ether, acetone, methanol)

Filterne opdeles i filterklasser (klasse 1, 2 og 3).

Valg af filter-klasse afhænger af forureningskoncentrationen. Forskellige gasfiltre kan kombineres og gas- og partikelfiltre (P) kan kombineres.

Multimaske ABEKP2

Naturgummi (latex)

Et naturmateriale, som er et af de mest elastiske handske-materialer, der findes. Materialet beskytter mod mange syrer og baser.

Butyl

Butyl bruges til kemikaliehandsker, som giver god beskyttelse imod mange aggressive kemikalier som ketoner, estere, aminer, amider, syrer, baser og aldehyder. Materialet har desuden en meget stor tæthedsgrad over for gasser og vanddampe.

Neopren

Syntetisk gummimateriale som også benævnes Chloropren eller Baypren. Materialet bruges til handsker, som bruges i forbindelse med et bredt spektrum af kemikalier, b.a. ketoner, alkoholer, syrer og olieprodukter. Materialet er endvidere meget bestandigt over for sollys, ozon og ælde.

Nitril

Nitril-Butadien-Rubber (NBR). Syntetisk materiale som har stor modstanddygtighed over for mange forskellige kemikalier.

Laminat

Eksempelvis 4H handske er fremstillet af 5-lags laminat af kun 0,065 mm's tykkelse.

Sortering i Affaldsgruppe A:

Mineralolieaffald

Affaldsgruppe B: Halogen (F, Cl, Br, I)
eller svovlholdigt organisk-kemisk affald

Affaldsgruppe C: Energirigt organisk-kemisk affald uden halogen og svovl

Affaldsgruppe H: Organisk-kemisk affald uden halogen og svovl

Affaldsgruppe K: Kviksølvholdigt affald

Affaldsgruppe O: Reaktivt affald

Affaldsgruppe T: Bekæmpelsesmidler

Affaldsgruppe X: Uorganisk-kemisk affald

Affaldsgruppe Z: Andet affald, herunder mulighed for blandet laboratorieaffald



Affaldstype	Affaldsgruppe
Kviksølvholdigt affald	K
Surt uorganisk affald	X
Basisk uorganisk affald	X
Halogen- og svovlholdigt organisk affald	B
Organisk affald	H

Kemikalieaffald, der indeholder kræftfremkaldende stoffer, skal opsamlles i egnede lukkede beholdere og mærkes: "Indeholder stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftirisiko".

Affaldsbeholderne skal stå under udsugning, da der altid vil ske afdunstning fra dunkene under affaldshåndteringen og oplagringen.

Klassificeringen består af:

- fareklasser for hvert af stoffets iboende egenskaber
- tilhørende R-sætninger

Eksempel klassificering Chlorbenzen:

R10 Xn;R20 N;R51/53

Mærkningen består af:

- faresymbol/farebetegnelse for sundhedsfare
- faresymbol/farebetegnelse for miljøfare (kun rene stoffer)
- tilhørende R- og S-sætninger

Eksempel mærkning Chlorbenzen:

Xn, N

R10-20-51/53

S(2)-24/25-61

Brand-/eksplosionsfare

Eksplisiv

Brandnærende

Yderst brandfarlig

Meget brandfarlig

Brandfarlig

Sundhedsfare

Meget giftig

Giftig

Sundhedsskadelig

Ætsende

Lokalirriterende

Sensibiliserende

Kræftfremkaldende

Mutagen

Reproduktionstoksisk

Miljøfare

Miljøfarligt

Tx



Meget giftig

T



Giftig

Xn



Sundhedsskadelig

C



Ætsende

Xi



Lokalirriterende

E



Eksplisiv

Fx



Yderst brandfarlig

F



Meget brandfarlig

O



Brandnærende

N



Miljøfarligt

Fareklasser, faresymboler og farebetegnelser

Fareklasse	Faresymbol (forkortelse)	Farebetegnelse
Eksplosiv	E	Eksplosiv
Brandnærende	O	Brandnærende
Yderst brandfarlig	Fx	Yderst brandfarlig
Meget brandfarlig	F	Meget brandfarlig
Brandfarlig	Intet fare- symbol	Ingen farebetegnelse
Meget giftig	Tx	Meget giftig
Giftig	T	Giftig
Sundhedsskadelig	Xn	Sundhedsskadelig
Ætsende	C	Ætsende
Lokalirriterende	Xi	Lokalirriterende
Sensibiliserende		
med R42 med R43	Xn Xi	Sundhedsskadelig Lokalirriterende
Kræftfremkaldende		
Carc1 og Carc2 Carc3	T Xn	Giftig Sundhedsskadelig
Mutagen		
Mut1 og Mut2 Mut3	T Xn	Giftig Sundhedsskadelig
Reproduktionstoksisk		
Rep1 og Rep2 Rep3	T Xn	Giftig Sundhedsskadelig
Miljøfarlig med R50/53, R50, R51/53, R54, R55, R56, R57, R58 eller R59	N	Miljøfarlig
Miljøfarlig med R52/53, R52, R53	Intet fare- symbol	Ingen farebetegnelse

- R1 Eksplosiv i tør tilstand
- R2 Eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder
- R10 Brandfarlig
- R11 Meget brandfarlig
- R20 Farlig ved indånding
- R21 Farlig ved hudkontakt
- R22 Farlig ved indtagelse
- R23 Giftig ved indånding
- R24 Giftig ved hudkontakt
- R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand
- R51 Giftig for organismer, der lever i vand
- R52 Skadelig for organismer, der lever i vand

S20 Der må ikke spises eller drikkes under brugen

S21 Der må ikke ryges under brugen

S22 Undgå indånding af støv

S20 Der må ikke spises eller drikkes under brugen

S37 Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet

S38 Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig

S60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald

S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning



PRODUKT 9
Indeholder:
4-aminobiphenyl
methylglycolacetat
formaldehyd

Giftig

Kan fremkalde kræft.
Kan skade forplantningsevnen.
Kan skade barnet under graviditeten.
Også farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Irriterer åndedrætsorganerne.

Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.
Ved ulykkestilfælde eller ved tildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
Undgå enhver kontakt – indhent særlige anvisninger før brug.
Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.

Leverandør:

Kemieu A/S
Produktionsvej 2
1000 Københavnstrup
Tlf.nr.: 10 10 10 10

Bemærkninger:

Erhvervsræssig anvendelse.
For stoffer forsynet med ammærkningen "E" i listen over farlige stoffer, skal ordet "også" tilføjes før R-sætningerne R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R48, R65 og R68 samt alle kombinationer af disse sætninger.

klassificering Chlorbenzen:

R10 Xn;R20 N;R51/53

mærkning Chlorbenzen:

Xn, N; R10-20-51/53 S(2)-24/25-61

konc. $\geq$ 25% Xn;R20 N;R51/53

5% $\leq$ konc. < 25% Xn;R20 R52/53

2,5% $\leq$ konc. < 5% R52/53

I punktet ”Forholdsregler ved brug” i

arbejdspladsbrugsanvisningen i kemidatabasen vil der være beskrevet, hvis der er særlige regler ved arbejde med kræftfremkaldende stoffer.

Eksempler

Blycarbonat:

§17 I flg. Kræftbekendtgørelsen står der at arbejdet skal foregå i et lukket system eller stinkskab

Cobaltforbindelser:

Anvendelse på pulver/støvende form:

§33 I flg. Kræftbekendtgørelsen skal arbejdet med stoffet anmeldes til det stedlige Arbejdstilsyn.

Anden anvendelse:

§§29-32 I flg. Kræftbekendtgørelsen skal arbejdet med stoffet godkendes af Direktøren for Arbejdstilsynet

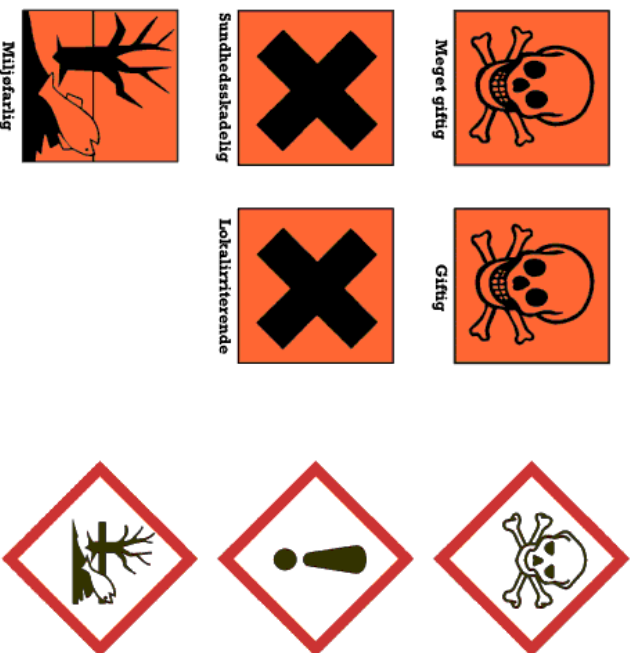
Elevers praktiske øvelser på de gymnasiale uddannelser

At-meddelelse
Nr. 4.01.9
Januar 1999

3.2 Arbejde med stoffer og materialer, der anses for at være kræftfremkaldende

Anvendelse af stoffer og materialer, der indebærer en kræftisiko, skal undgås. Hvis dette af hensyn til undervisningen ikke er muligt, skal der træffes tilstrækkelige foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen.

Eksisterende mærkning		GHS Mærkning	
	Eksplosiv		
	Yderst Brandfarlig		
	Meget Brandfarlig		
	Brandærende		
	Ætsende		



Gasser under tryk



Kroniske Sundhedsskade

R-sætninger kommer til at hedde

H-sætninger (Hazard)

R38 Irriterer huden

H315 Forårsager hudirritation

S-sætninger kommer til at hedde

P-sætninger (Precaution)

S 27/28 Kommer stof på huden, tages
tilsmudset tøj straks af og der vaskes
med store mængder vand.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask
med rigeligt sæbe og vand.

Fra 20. januar 2009

Det er tilladt at bruge de nye faremærker på kemiske stoffer og blandinger.

1. december 2010

Ny faremærkning af Kemiske stoffer

Frist for ny faremærkning af kemiske stoffer, og sikkerhedsdatablade skal opdateres.

1. december 2012

Frist for ommærkning af kemiske stoffer der var på markedet før 1. december 2010.

1. juni 2015

Ny faremærkning af Kemiske blandinger

Frist for ny faremærkning af nye kemiske blandinger.

1. juni 2017

Frist for ommærkning af alle kemiske blandinger der var på markedet før 1. juni 2015.

Slutbrugere

Ingen (kendte) tidsfrister

- Dog: nye arbejdspladsbrugsanvisninger i takt med leverandører

En gang i fremtiden

Efter 2015-2017 ...

Generel hjemmel hos AT

- Ommærkning af hyldevarer
- da arbejdet skal være ”sikkerhedsmæssigt fuldt forsvarligt”

