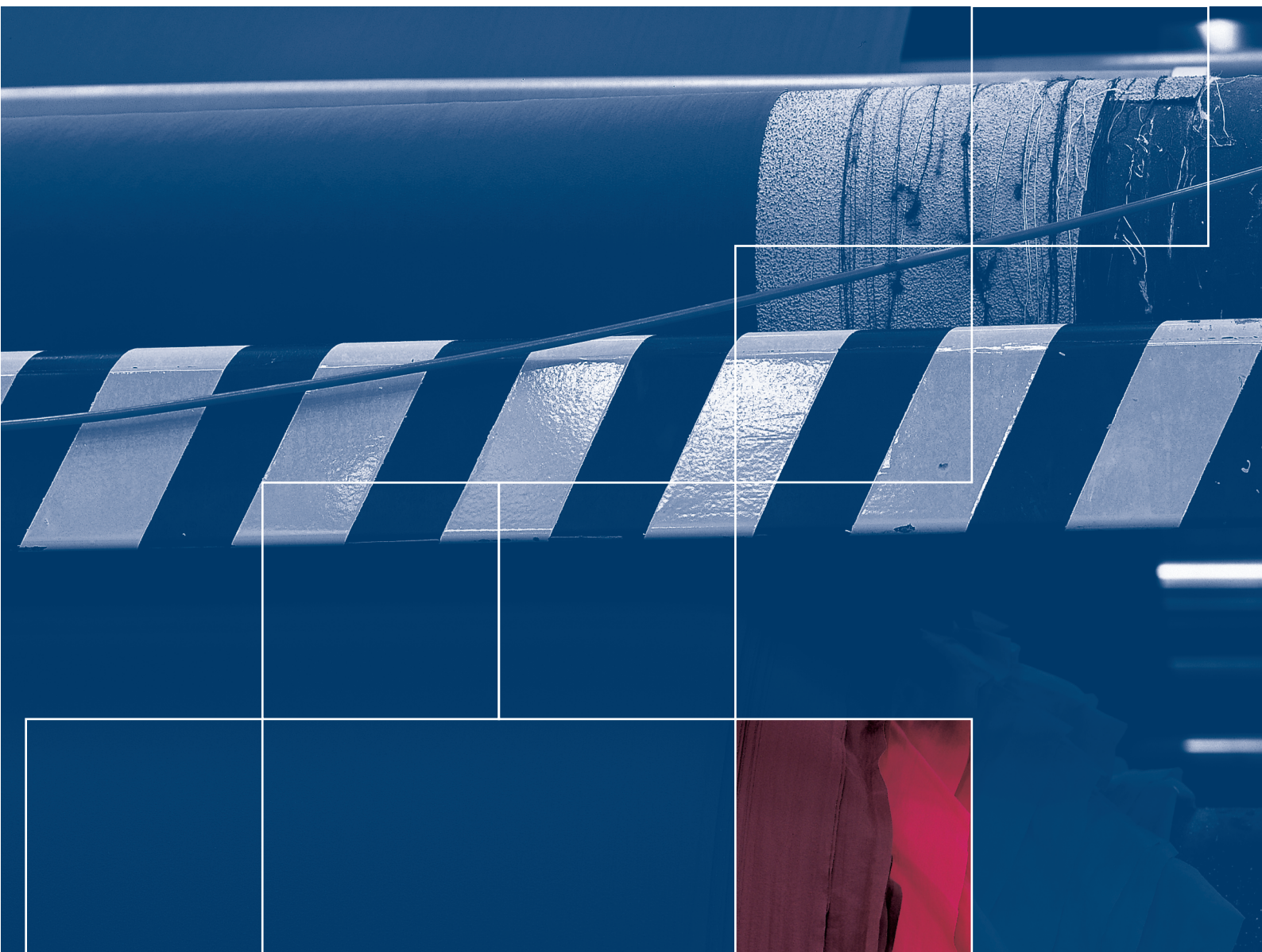


# At-VEJLEDNING

STOFFER OG MATERIALER – C.0.1



Grænseværdier for stoffer og materialer

August 2007 – Erstatte april 2005



### Hvad er en At-vejledning?

At-vejledninger vejleder om, hvordan reglerne i arbejdsmiljølovgivningen skal fortolkes. At-vejledninger bruges til at

- uddybe og forklare ord og formuleringer i reglerne (lov og bekendtgørelser)
- forklare, hvordan kravene i reglerne kan efterkommes efter Arbejdstilsynets praksis
- oplyse om Arbejdstilsynets praksis i øvrigt på baggrund af bl.a. afgørelser og domme
- forklare arbejdsmiljølovgivningens områder og sammenhæng mv.

Tal i parentes henviser til listen over relevante At-vejledninger/-anvisninger/-meddelelser på bagsiden af At-vejledningen.

### Er en At-vejledning bindende?

At-vejledninger er ikke bindende for virksomhederne, sikkerhedsorganisationerne eller andre, men vejledninger bygger på regler (lov og bekendtgørelser), der er bindende. Arbejdstilsynet vil ikke foretage sig mere i de situationer, hvor fx en virksomhed har fulgt en At-vejledning.

Virksomhederne kan vælge andre fremgangsmåder mv., men Arbejdstilsynet vil i så fald vurdere, om den valgte fremgangsmåde er lige så god og i overensstemmelse med reglerne.

Når en At-vejledning gengiver bindende metodekrav mv. fra lov eller bekendtgørelser, skal virksomhederne følge de pågældende metoder. Det vil altid fremgå tydeligt af en At-vejledning, når der gives bindende metodekrav mv.

### Hvor findes information om At-vejledningerne?

Et emne kan være beskrevet i mere end én At-vejledning. Derfor er det en god idé at orientere sig på Arbejdstilsynets hjemmeside på Internettet på adressen [www.at.dk](http://www.at.dk).

I en overgangsperiode vil der stadig findes "gamle" At-meddelelser og At-anvisninger, der ligesom At-vejledningerne beskriver, hvordan arbejdsmiljølovgivningen kan overholdes. Med tiden vil alle At-meddelelser og At-anvisninger udgå, efterhånden som de afløses af At-vejledninger. Også her kan der hentes hjælp på Arbejdstilsynets hjemmeside.

## **Indholdsfortegnelse**

---

<b>1. Grænseværdier</b>	
– fastsættelse og funktion .....	5
1.1. Indledning .....	5
1.2. Fastsættelse .....	6
1.3. Lovgrundlag .....	6
1.4. Funktion .....	7
<b>2. Foranstaltninger</b> .....	7
2.1. Indledning .....	7
2.2. Retningslinjer .....	8
2.2.1. Ikke-forsvarlige forhold .....	8
2.2.2. Unødig påvirkning .....	8
2.3. Projektering .....	9
<b>3. Bilag: Grænseværdilisten mv.</b> .....	10
3.1. Indledning .....	10
3.2. Ordliste – stikord og forklaringer .....	10
3.3. Anmærkninger .....	15
3.4. Grænseværdier for luftforurening .....	16
3.4.1. Vejledende liste over organiske opløsningsmidler .....	40
3.4.2. Liste over grænseværdier for støv .....	50
3.4.3. Procesbetingede grænseværdier (svejsning) .....	52
3.5. Biologisk eksponeringsværdi .....	54
3.6. Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende .....	55

**A**t-vejledningen oplyser om proceduren ved fastlæggelse af grænseværdier for stoffer og materialer. Vejledningen indeholder endvidere nærmere retningslinjer for, hvordan grænseværdier med udgangspunkt i arbejdsmiljøreglerne kan bruges ved en vurdering af de sikkerheds- og sundhedsmæssige forhold ved arbejde med stoffer og materialer samt ved vurdering af arbejdsorganisatoriske og tekniske foranstaltninger.

Bilagene omfatter lister over grænseværdier samt lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende. Listerne revideres hvert andet år.

Listerne træder i kraft den 1. september 2007. Tilføjede eller ændrede grænseværdier træder i kraft 6 måneder efter listernes udgivelse.

Forslag om tilføjelser eller ændringer til næste liste fremsendes til Arbejdsmiljørådets medlemmer. Skriftligt begrundede indsigelser mod forslagene skal sendes til Arbejdstilsynet inden seks måneder fra datoen for fremsendelsen af forslag.

Der er ved fastsættelse af grænseværdier taget hensyn til de vejledende grænseværdier, der er fastsat i Kommissionens direktiver 91/322/EØF, 96/94/EF og 2000/39/EF.

*Jens Jensen*

# 1. Grænseværdier – fastsættelse og funktion

---

## 1.1. Indledning

Det overordnede mål med reguleringen af stoffer og materialer på arbejdspladsen er, at alle sikres mod udsættelse for sundhedsskadelig påvirkning.

Et af midlerne til at nærme sig dette mål er, at Arbejdstilsynet fastsætter administrative normer for luftforureningen i form af grænseværdier (GV) for en række stoffer og materialer, hvor der foreligger dokumentation for, at de er sundhedsfarlige. Grænseværdien udtrykker værdien for stoffets gennemsnitskoncentration i løbet af en ottetimers arbejdsdag, men omfatter herudover også korttidsværdier og loftværdier.

## 1.2. Fastsættelse

Grænseværdier for stoffer og materialer fastsættes i medfør af lovens § 39, stk.1.

Grænseværdier fastsættes efter følgende procedure, som er godkendt af Arbejds miljørådet:

Udgangspunktet for fastsættelse og revision af grænseværdier er som hovedregel en videnskabelig dokumentation (både sundhedsmæssig og kontrolteknisk) fra EU (SCOEL), USA (ACGIH, NIOSH, OSHA), Tyskland (MAK), Holland (DECOS), nordiske lande, den nordiske ekspertgruppe (NEG) og Arbejdstilsynets bearbejdning af erfaringer fra danske arbejdspladser. Grænseværdier fastsættes efter forudgående varsling og behandling af eventuelle indsigelser. Varslingen udarbejdes af Arbejdstilsynet og angives normalt med et konkret tal, der følger de foretrukne tals værdi (1, 2, 5, 10, 20, ...).

Den sundhedsmæssige dokumentation vurderes af et videnskabeligt kvalitetsudvalg. Det gælder dog ikke forslag, der bygger på vedtagne amerikanske og tyske grænseværdier samt anbefalinger fra EU, da disse som udgangspunkt ikke diskuteres.

Efterfølgende foretages en teknisk/økonomisk vurdering af grænseværdiniveauet i Arbejds miljørådets udvalg om grænseværdier, der består af repræsentanter for arbejdsmarkedets parter. Arbejds miljørådet afgiver på denne baggrund en indstilling til direktøren for Arbejdstilsynet, som fastsætter og bekendtgør grænseværdierne i en særlig grænseværdiliste (bilag til At-vejledningen).

I tilfælde af uenighed i Arbejds miljørådet fastsætter direktøren grænseværdien ud fra følgende retningslinjer:

- Grænseværdien bør som hovedregel ikke være strengere end i de lande, som Danmark normalt kan sammenlignes med. Det vil først og fremmest sige de nordiske lande, men også Tyskland og USA.
- Oplysninger om betydelige meromkostninger som følge af grænseværdiændringen for de berørte virksomheder må sammenholdes med tvivl om den medicinske dokumentation.

I særlige tilfælde kan direktøren for Arbejdstilsynet fastsætte grænseværdier, uden at den generelle procedure følges. Det er, når der foreligger oplysninger om en særlig risiko ved at bruge stofferne.

### **1.3. Lovgrundlag**

Ifølge Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) er stoffer og materialer, der er optaget i Arbejdstilsynets liste over grænseværdier og dens bilag, bl.a. omfattet af bekendtgørelsens regler om substitution.

Substitution vil sige, at farlige stoffer og materialer ikke må bruges, hvis de kan erstattes med et ufarligt, et mindre farligt eller et mindre generende stof eller materiale.

Derudover stiller lovgivningen følgende krav:

- Sundhedsskadelige eller eksplosive luftarter samt røg, damp, stærk hede eller stank, som udvikler sig i enkelte arbejdsrum eller i dele af bedrifter, skal så vidt muligt fjernes på udviklingsstedet og hindres i at trænge ind i andre arbejdsrum.
- Hvor sundhedsskadelig forurening af luften ikke kan undgås, skal der træffes enhver mulig foranstaltning til beskyttelse af de ansatte.
- Unødig påvirkning fra farlige stoffer og materialer skal undgås. Påvirkning fra stoffer og materialer under arbejdet skal derfor nedbringes så meget, som det er rimeligt under hensyntagen til den tekniske udvikling. Fastsatte grænseværdier skal overholdes.

Lovgrundlaget indebærer, at det ikke er tilstrækkeligt blot at overholde grænseværdien, hvis de foranstående bestemmelser ikke er opfyldt. En overholdelse af grænseværdien kan således ikke benyttes som eneste kriterium ved vurderingen af de sikkerheds- og sundhedsmæssige forhold.

Der skal med andre ord altid foretages en konkret vurdering af arbejdsmiljøforholdene og eventuel sundhedsfare ved brug af stoffer og materialer med henblik på nødvendige foranstaltninger.



## **1.4. Funktion**

Selv om grænseværdien ikke er udtryk for et stofs giftighed, kan den være vejledende for en vurdering af stoffet ud fra et hygiejnisk synspunkt, når man sammenholder grænseværdien med stoffets virkemåde, flygtighed og andre egenskaber. Herved får man et vist indtryk af, hvor stor risiko der vil være ved at bruge det pågældende stof.

Ifølge den fastlagte procedure fastsættes grænseværdier som hovedregel ud fra sundhedsmæssige hensyn, der er baseret på den aktuelle viden om stoffernes virkning. En given grænseværdi kan dog også være udtryk for en afvejning af sundhedsaspektet over for de teknisk/økonomiske aspekter eller kontroltekniske muligheder.

Denne afvejning, forskelle i personers følsomhed og den eventuelt begrænsede viden om stoffernes sundhedsfarlige egenskaber betyder, at der kan opstå gener/symptomer eller arbejdsbetingede lidelser ved koncentrationer under grænseværdien.

Det følger af regelgrundlaget og forbeholdene ved fastsættelse af grænseværdier, at grænseværdier kun kan være vejledende ved en vurdering af, om sundhedsfarlige forhold eksisterer, og at koncentrationen af alle luftforureninger derfor generelt bør holdes så langt under grænseværdien som muligt.

Hvis der ikke er fastsat en grænseværdi for et stof, er det ikke udtryk for, at stoffet nødvendigvis er mindre farligt end et stof på grænseværdilisten. Årsagen til, at et stof ikke har en grænseværdi, kan bl.a. være manglende videnskabelig dokumentation for stoffets sundhedsskadelige egenskaber, fx nye kemiske stoffer, eller for stoffer med meget begrænset udbredelse.

## **2. Foranstaltninger**

### **2.1. Indledning**

Afgørelsen af, i hvilket omfang der skal foretages foranstaltninger i forbindelse med arbejde med stoffer og materialer, må altid bero på en konkret vurdering. Uanset om der er foretaget målinger eller ej, og selv om grænseværdien er overholdt, skal der etableres (yderligere) foranstaltninger, hvis påvirkningen er unødigt, eller hvis arbejdet ikke udføres forsvarligt.

Ved helt uacceptable luftforureningsforhold må arbejdet kun fortsætte, hvis faren straks kan afværges ved brug af personlige værnemidler som midlertidig foranstaltning, indtil luftforureningen er mindsket/elimineret gennem permanente tekniske foranstaltninger.

Hvis det viser sig, at gennemførelsen af de nødvendige tekniske foranstaltninger er tidskrævende, skal personlige værnemidler, fx åndedrætsværn, bruges som midlertidig foranstaltning, indtil den permanente tekniske foranstaltning er etableret.

Koncentrationen af alle luftforureninger bør som nævnt generelt holdes så langt under grænseværdien som muligt.

## **2.2. Retningslinjer**

Sundhedsskadelige påvirkninger fra stoffer og materialer skal så vidt muligt undgås eller nedbringes ved

at forhindre forureningsdannelse, hvor forureningsdannelsen mindskes ved valg af stoffer og materialer (substitution), materialehåndtering, procesændringer o.l.

at forhindre forureningsspredning, hvor spredningen af forureningerne fra kilden til omgivelserne mindskes ved hjælp af indkapsling og/eller ventilationsteknik.

at forhindre forureningsudsættelse, hvor de ansattes udsættelse for forurening reduceres ved hjælp af automatisering, fjerntilrettelæggelse, indkapsling af de ansatte og, hvor dette ikke er muligt, personlige værnemidler.

Ved planlægning og tilrettelæggelse af arbejdet skal mulighederne for at undgå påvirkninger søges udnyttet i den nævnte rækkefølge.

Til brug for virksomhedens og sikkerhedsorganisationens vurdering af luftforureningsforholdene mv. og stillingtagen til, hvorvidt der skal træffes (yderligere) foranstaltninger, er der i det følgende opstillet en række vejledende retningslinjer for, hvilke faktorer der bør inddrages ved vurderingen.

Udgangspunktet er, at der skal træffes foranstaltninger,

- hvis forholdene ikke er forsvarlige, eller
- hvis påvirkningen er unødig.

Det gælder, uanset om der er foretaget målinger eller ej, og selv om grænseværdien er overholdt.

### **2.2.1. Ikke-forsvarlige forhold**

Arbejdet kan ikke betragtes som udført forsvarligt, hvis der fx optræder sygdom, skader, bivirkninger og gener/symptomer i forbindelse med arbejdet.

Uanset usikkerhed om luftforureningens art eller at målinger viser værdier, der ligger langt under grænseværdien, kan arbejdet ikke siges at blive udført forsvarligt, hvis der optræder påviselige gener/symptomer, skadelige gener eller arbejdsbetingede lidelser, der kan henføres til de aktuelle arbejdsforhold.

Ved vurderingen af arbejdsforhold skal der endvidere tages hensyn til, om de forurenende stoffer eller materialer har særlige egenskaber. Det gælder fx, når der er tale om kræftfremkaldende, allergene eller lignende stoffer.



### **2.2.2. Unødig påvirkning**

Unødig påvirkning, som kan fjernes ved teknisk rimelige foranstaltninger, er bl.a.:

- Påvirkning, der skyldes, at maskiner ikke er normalt vedligeholdt eller opstillet, at ventilationsanlægget ikke er rensat og kontrolleret med henblik på anlæggets effektivitet, eller at ventilationsanlægget ikke er tilpasset den pågældende arbejdsproces.
- Påvirkning, der skyldes manglende ventilation, hvor ventilation er praksis eller krævet god standard i branchen.
- Påvirkning fra en arbejdsproces, som de pågældende ansatte ikke selv deltager i, hvilket fx kan skyldes,
  - at den forurenende proces ikke er forsøgt indkapslet, fx manglende sprøjtekabine ved sprøjtemaling eller manglende afskærmning af processen fx med plastforhæng
  - at der ikke er etableret lokalafsugning eller sektionering af afdelingen
  - at opvarmning eller ventilation af arbejdslokaler sker ved indblæsning af forurennet luft
  - at der ikke er indrettet specielle rum til tørring af forurenende elementer, fx lakerede emner.
- Påvirkning, der skyldes, at arbejdet udføres i små lukkede rum uden ventilation, så koncentrationen er stigende i dagens løb, fx fotokopieringsrum.
- Påvirkning, der skyldes, at afhjælpende foranstaltninger ikke er gennemført, selv om de kun medfører en lille økonomisk belastning af virksomheden, fx låg på spande eller beholdere med stoffer og materialer.
- Påvirkning fra sekundære forureningskilder (støv o.l.), som kan fjernes ved passende rengøring.

### **2.3. Projektering**

Virksomhedens og sikkerhedsorganisationens vurdering af luftforureningsforholdene og mulighederne for stofsubstitution mv. ud fra bl.a. ovenstående retningslinjer kan medføre, at der skal projekteres eller ændres et ventilationsanlæg for at nedbringe forureningen.

Ved brug af grænseværdier til vurdering af de sikkerheds- og sundhedsmæssige forhold ved arbejde med stoffer og materialer, hvor der er etableret eller planlægges ventilationsanlæg som teknisk foranstaltning, skal der bl.a. tages hensyn til

- de generelle forbehold i forbindelse med fastsættelsen af grænseværdier (mangelfuld viden om stoffernes virkning, afvejning af sundhedsmæssige hensyn over for tekniske eller økonomiske hensyn)

- usikkerhed i forbindelse med prøvetagnings- og analyseudstørs nøjagtighed og usikkerhed ved den statistiske vurdering af målingerne
- en supplerende teknisk sikkerhedsfaktor, bl.a. med henblik på en “fremtidssikring” af anlægget.

Ved projektering af ventilationsanlæg bør der benyttes varslede nedsættelser af grænseværdien, ligesom sumformlen bør benyttes, når der er flere stoffer til stede.

Ved projekteringen skal der endvidere inddrages eventuelle belastninger fra

- luftforureninger, hvis sammensætning ikke er velkendt, herunder vanskeligt målbare tilstedeværende stoffer, fx ved røgudvikling og højtryksspuling
- tilstedeværelse af stoffer, der ikke har en grænseværdi
- urenheder i materialer.

### ***3. Bilag: Grænseværdilisten mv.***

---

#### **3.1. Indledning**

Bilaget omfatter dels en ordliste med stikord og forklaringer, som skal lægges til grund ved brug af grænseværdier/lister, dels grænseværdilister og lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende.

#### **3.2. Ordliste – stikord og forklaringer**

##### **Arbejdshygiejniske målinger**

Målinger af arten og koncentrationen af luftforureninger kan vise, hvad, og i hvilket omfang, den enkelte udsættes for ved arbejde med stoffer og materialer, påvise virkningen af forskellige tekniske foranstaltninger eller opspore forureningskilder og vurdere deres kildestyrke.

Ved enhver arbejdshygiejnisk måling skal virksomhedens sikkerhedsorganisation inddrages, så man får sikkerhed for, at målingerne udføres under normale, repræsentative driftsforhold, indbefattet de særligt belastende faser af forskellige arbejdsprocesser.

##### **CAS-nr.**

CAS-numre angiver et stofs identifikationsnummer i Chemical Abstract Service. Til stofgrupper og stoffer, der forekommer i flere isomere former, kan der være knyttet flere CAS-numre. De anførte CAS-numre er derfor vejledende og ikke altid udtømmende. Det understreges, at grænseværdien – henholdsvis optagelse på kræftlisten – er knyttet til navnet og ikke til det eller de anførte CAS-numre.

##### **Enheder**

Grænseværdier for gasser og dampe angives normalt som ppm (parts per million = dele pr. million), svarende til antal kubikcentimeter forureningsstof pr. kubikmeter luft.

Koncentrationen kan også angives i  $\text{mg}/\text{m}^3$ . Det vil sige milligram forureningsstof pr. kubikmeter luft.

Koncentrationsangivelsen ppm og  $\text{mg}/\text{m}^3$  kan omregnes ved hjælp af følgende formel:

$$\text{koncentration i } \frac{\text{mg}}{\text{m}^3} = \frac{M}{24,45} \times \text{koncentration i ppm},$$

hvor M er stoffets molekylvægt.

For stoffer, der findes som fibre i luften (fx asbest), kan grænseværdien angives som antal fibre pr.  $\text{cm}^3$  luft.

Partikulær forurening angives i  $\text{mg}/\text{m}^3$ .

### Gennemsnitsværdier

Grænseværdier angiver normalt stoffets tidsvægtede gennemsnitskoncentration af et stof eller materiale i den luft, der indåndes på arbejdspladsen, for en ottetimers arbejdsdag.

Selv om den tidsvægtede gennemsnitskoncentration ikke overstiger grænseværdien, må koncentrationen i en tidsperiode på højst 15 minutter dog aldrig overskride 2 x grænseværdien.

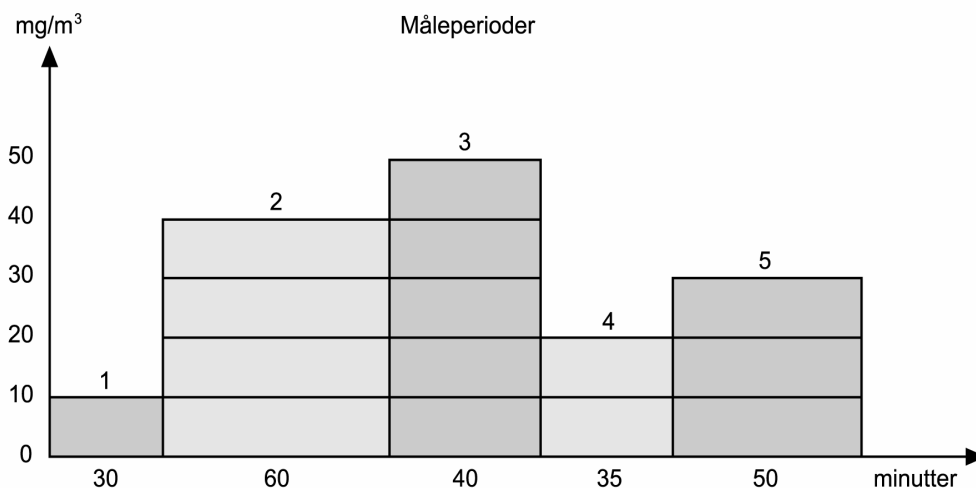
### Gennemsnitsberegning

Som regel vil koncentrationen af et luftforureningsstof på en arbejdsplads variere i løbet af arbejdsdagen.

Ved at foretage målinger af forureningsstoffets koncentration i forskellige perioder kan man få et billede af koncentrationsvariationerne.

Ved beregning af det tidsvægtede gennemsnit indgår en koncentration målt i en bestemt periode med en vægt, der svarer til periodens længde, som vist i følgende eksempel:

### Beregning af tidsvægtet gennemsnit



Måle- periode	Varighed (min.), b	Koncentration (mg/m <sup>3</sup> ), c	b·c
1	30	10	300
2	60	40	2.400
3	40	50	2.000
4	35	20	700
5	50	30	1.500
<b>Sum</b>	<b>215</b>		<b>6.900</b>

$$\text{Tidsvægtet koncentration} = \frac{\text{Sum af (b} \cdot \text{c for hver periode)}}{\text{Sum af tid}} = \frac{6.900}{215} = 32,1 \frac{\text{mg}}{\text{m}^3}$$

### Hudgennemtrængelige stoffer

En del stoffer, især væsker, kan trænge igennem huden og på denne måde optages i organismen. Når det er kendt, at et stof kan optages gennem huden, er det markeret med et H i kolonnen "Anmærkninger" i grænseværdilisten.

For disse stoffer er forudsætningen for at kunne bruge den angivne grænseværdi som vurderingsgrundlag, at der ikke samtidig sker optagelse gennem huden.

### Kræftfremkaldende stoffer

Stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende, er opført på en særlig liste (bilag 3.6). Stofferne på listen opfylder de kriterier, som er beskrevet i Arbejds miljøinstituttets rapport nr. 7/1981 om kræft og kemiske stoffer, og bygger i øvrigt på lister over humancarcinogene og dyrecarcinogene stoffer, der er offentliggjort af WHO's kræftforskningsinstitut IARC (International Agency for Research on Cancer) samt vurderinger foretaget af De Europæiske Fællesskaber.

Efter Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft risikoen ved arbejde med stoffer og materialer, anses materialer, der som udgangspunkt indeholder 0,1 pct. eller derover af et stof, der er optaget på Arbejdstilsynets ovennævnte liste, for at være farlige for sikkerhed og sundhed.

Oplysning om, at et stof eller at et materiale, der som udgangspunkt indeholder 0,1 pct. eller derover af et stof, af Arbejdstilsynet anses for at være kræftfremkaldende, skal fremgå af leverandørbrugsanvisningens afsnit om sundhedsoplysninger.

Stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende er markeret med et K i kolonnen "Anmærkninger" i grænseværdilisten.

### Organiske opløsningsmidler

Stoffer, som Arbejdstilsynet anser for at være organiske opløsningsmidler, er opført på en særlig liste (bilag 3.4.1).

Oplysning om korttidsvirkninger og virkning af langvarig eller gentagen belastning fra organiske opløsningsmidler samt materialer, der indeholder et organisk opløsningsmid-

del, skal fremgå af leverandørbrugsanvisningens afsnit om sundhedsoplysninger. Herudover skal navnet på det organiske opløsningsmiddel oplyses i brugsanvisningen.

### Loftværdi

Der findes en gruppe stoffer, som har en så hurtig akut virkning, at overskridelse af grænseværdien ikke på noget tidspunkt kan tillades. Stoffer i denne gruppe, som specielt omfatter en række irriterende gasser, tildeles en særlig grænseværdi, en loftværdi.

Ved kontrol af, om en loftværdi er overholdt, er en måleperiode af en vis varighed nødvendig. Den fundne koncentration bliver således gennemsnitskoncentrationen over måleperioden.

Den nødvendige minimale måleperiode (prøvetagningsperiode) vil være forskellig fra stof til stof. Måleperioden må dog højst være 15 minutter. For akut narkotiske eller stærkt ætsende stoffer anbefales så kort en måleperiode som muligt – af måletekniske grunde højst 5 minutter.

I grænseværdilisten er sådanne stoffer markeret med et L i kolonnen “Anmærkninger”.

### Luftforureningsmålinger

Ved arbejdshygiejniske undersøgelser kan der benyttes tre typer af luftforureningsmålinger:

- Eksponeringsmålinger, hvor der foretages en bedømmelse af den enkelte ansattes udsættelse for forureningen. Ved disse målinger benyttes personbåret måleudstyr.

Ved prøvetagning i forbindelse med eksponeringsmålinger skal det således bl.a. sikres,

at prøvetagningen som hovedregel foretages i den beskæftigedes indåndingszone

at prøvetagningen foregår under normale driftsforhold med normal ventilation indbefattet de særligt belastende faser af forskellige arbejdsprocesser

at prøvetagningstiden er så lang, at den viser en repræsentativ gennemsnitsværdi

at der ved planlægningen af prøvetagningen foretages en kortlægning af eventuelle koncentrationsvariationer under arbejdsprocessen eller arbejdsdagen.

- Emissionsmålinger eller kildestyrkemålinger, hvor de enkelte maskiners og/eller processers afgivelse af forurening bedømmes.
- Immissionsmålinger, hvor en arbejdsplads’ eller et lokales almene luftforureningssituation bedømmes. Ved disse målinger benyttes faste (stationære) målesteder.

### Sumformel

Når flere stoffer forekommer samtidigt, kan de have en forstærkende (synergistisk) eller afsvækkende (antagonistisk) virkning.

Hvis der ikke foreligger specifik oplysning om stoffernes samvirkning, må der i det mindste regnes med en sammenlagt (additiv) virkning.

Følgende formel bruges til beregning af den samlede påvirkning:

$$\frac{C_1}{GV_1} + \frac{C_2}{GV_2} + \frac{C_3}{GV_3} + \dots + \frac{C_n}{GV_n},$$

hvor C er luftkoncentrationen af de respektive stoffer, og GV de tilsvarende grænseværdier.

En brøksum på 1 svarer til grænseværdien for den samlede påvirkning.

Ved samtidig forekomst af følgende stoffer bruges sumformlen normalt ikke:

- Benzen og tetrachlormethan
- Bly og svovlsyre.

### **3.3. Anmærkninger**

Nye stoffer på listen eller ændringer af grænseværdier i forhold til tidligere liste er siden 1994 markeret med årstal for tilføjjelsen/ændringen.

Hvor grænseværdien for støv er angivet i fibre/cm<sup>3</sup>, er enheden placeret i kolonnen mg/cm<sup>3</sup>.

**E** betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

**L** markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

**H** betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

**K** betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (bilag 3.6).



### 3.4. Grænseværdier for luftforurening

Liste over grænseværdier for gasser, dampe og partikulær forurening

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
75-07-0	Acetaldehyd (1996)	25	45	LK
67-64-1	Acetone	250	600	E
75-86-5	Acetonecyanhydrin, beregnet som CN (2000)	1	3,5	H
75-05-8	Acetonitril (2007)	40	70	EH
98-86-2	Acetophenon (1996)	10	49	
	Acetylendichlorid, se 1,2-dichlorethen	-	-	
	Acetylentetrabromid, se 1,1,2,2-tetrabromethan	-	-	
	Acetylentetrachlorid, se 1,1,2,2-tetrachlorethan	-	-	
50-78-2	Acetylsalicylsyre	-	5	
107-02-8	Acrolein (2000)	0,05	0,12	
79-06-1	Acrylamid	-	0,03	HK
107-13-1	Acrylonitril	2	4	HK
79-10-7	Acrylsyre (1994)	2	5,9	H
	Acrylsyreethylester, se ethylacrylat	-	-	
	Acrylsyremethylester, se methylacrylat	-	-	
124-04-9	Adipinsyre (1996)	-	5	
111-69-3	Adiponitril (1996)	2	8,8	H
	AGE, se allylglycidylether	-	-	
309-00-2	Aldrin	-	0,25	HK
107-18-6	Allylalkohol	2	5	EH
107-11-9	Allylamin (1994)	2	4,7	H
107-05-1	Allylchlorid	1	3	K
106-92-3	Allylglycidylether	5	22	LHK
	1-Allyloxy-2,3-epoxypropan, se allylglycidylether	-	-	
2179-59-1	Allylpropyldisulfid	2	12	
7429-90-5	Aluminium, pulver og støv, total (2005)	-	5	
	Aluminium, pulver og støv, respirabel (2005)	-	2	
	Aluminium, alkyler, beregnet som Al	-	2	
	Aluminium, opløselige salte, beregnet som Al (2005)	-	1	
1344-28-1	Aluminiumoxid, beregnet som Al, total (2005)	-	5	
	Aluminiumoxid, beregnet som Al, respirabel (2005)	-	2	
	Aluminiumrøg, beregnet som Al	-	5	
	Aminobenzen, se anilin	-	-	
	Aminobutan, se butylamin	-	-	
141-43-5	2-Aminoethanol (1996)	1	2,5	EH
504-29-0	2-Aminopyridin	0,5	2	
61-82-5	Amitrol	-	0,2	K
	Ammat, se ammoniumsulfamat	-	-	
7664-41-7	Ammoniak (2002)	20	14	E
12125-02-9	Ammoniumchloridrøg	-	10	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
3825-26-1	Ammoniumperfluorooctanoat (1996)	-	0,01	H
7773-06-0	Ammoniumsulfamat	-	10	
123-92-2	Amylacetat, alle isomere (1996)	50	266	E
620-11-1				
624-41-9				
625-16-1				
626-38-0				
628-63-7				
	Amylaldehyd, se valeraldehyd	-	-	
62-53-3	Anilin	1	4	HK
90-04-0	<i>o</i> -Anisidin	0,1	0,5	HK
104-94-9	<i>p</i> -Anisidin	0,1	0,5	H
	Anon, se cyclohexanon	-	-	
7440-36-0	Antimon, pulver og forbindelser, beregnet som Sb, se dog stibin	-	0,5	
	Antimonbrinte, se stibin	-	-	
86-88-4	antu	-	0,3	K
7440-38-2	Arsen og uorganiske forbindelser, beregnet som As (1996), se dog arsin og calciumarsenat	-	0,01	K
	Arsenbrinte, se arsin	-	-	
7784-42-1	Arsin	0,01	0,03	K
12172-73-5	Asbest (2005)		0,1	K
77536-66-4			fiber/cm <sup>3</sup>	
77536-67-5				
77536-68-6				
132207-32-0				
132207-33-1				
	Asfaltrog, se bitumenrog	-	-	
1912-24-9	Atrazin	-	2	K
12174-11-7	Attapulgitfibre		1	
			fiber/cm <sup>3</sup>	
	3-Azapentan-1,5-diamin, se diethylentriamin	-	-	
	Azimethylen, se diazomethan	-	-	
86-50-0	Azinphosmethyl	-	0,2	H
	Aziridin, se ethylenimin	-	-	
7782-79-8	Azoimid	0,1	0,2	L
7440-39-3	Bariumforbindelser, opløselige, beregnet som Ba	-	0,5	E
	Baytex, se fenthion	-	-	
17804-35-2	Benomyl	-	5	K
71-43-2	Benzen (1996)	0,5	1,6	EHK
	1,2-Benzendiol, se pyrocatechol	-	-	
	1,3-Benzendiol, se resorcinol	-	-	
	<i>p</i> -Benzendiol, se hydroquinon	-	-	
552-30-7	1,2,4-Benzentricarboxylsyre-1,2-anhydrid (1996)	-	0,04	L
	1,3-Benzodinitril, se <i>m</i> -Phthalodinitril	-	-	
	<i>p</i> -Benzoquinon, se Quinon	-	-	
98-88-4	benzoylchlorid (2002)	0,5	2,8	L
94-36-0	Benzoylperoxid	-	5	
140-11-4	Benzylacetat (2002)	10	61	
85-68-7	Benzylbutylphthalat (1994)	-	3	
100-44-7	Benzylchlorid	1	5	LK

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
7440-41-7	Beryllium, pulver og forbindelser, beregnet som Be	-	0,001	K
	BGE, se <i>n</i> -butylglycidylether	-	-	
92-52-4	Biphenyl	0,2	1	
	Bis(4-aminophenyl)methan, se 4,4'-methylendianilin	-	-	
	Bis(2-chlorethyl)ether, se 2,2'-Dichlordiethylether	-	-	
542-88-1	Bis(chlormethyl)ether	0,001	0,005	K
	Bis(2-hydroxyethyl)amin, se diethanolamin	-	-	
	Bis(2-propyl)ether, se diisopropylether	-	-	
	Bitumenrøg (2000), cyclohexanholdige fraktion af totalstøv	-	1	
	Bladan, se parathion	-	-	
7439-92-1	Bly, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Pb (1996)	-	0,05	E
78-00-2	Blytetraethyl, beregnet som Pb	0,007	0,05	H
75-74-1	Blytetramethyl, beregnet som Pb	0,007	0,05	H
	Blåsyre, se hydrogencyanid	-	-	
	Bomuldstøv (råbomuld)	-	0,5	
	Borax, se natriumtetraborat, decahydrat	-	-	
	Borethan, se diboran	-	-	
1303-86-2	Boroxid	-	10	
10294-33-4	Bortribromid	1	10	L
7637-07-2	Bortrifluorid	1	3	L
	Brintoverilte, se hydrogenperoxid	-	-	
7726-95-6	Brom	0,1	0,7	E
314-40-9	Bromacil	-	5	
	Brombrinte, se hydrogenbromid	-	-	
	Bromchlophos, se dibrom	-	-	
151-67-7	2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan	5	40	
74-96-4	Bromethan (1994)	5	22	HK
	Bromethen, se vinylbromid	-	-	
75-25-2	Bromoform	0,5	5	H
7789-30-2	Brompentafluorid	0,1	0,7	
106-99-0	1,3-Butadien	10	22	K
106-97-8	<i>n</i> -Butan	500	1200	
71-36-3	Butanol, alle isomere	50	150	LH
75-65-0				
78-83-1				
78-92-2				
35296-72-1				
78-93-3	Butanon (1994)	50	145	EH
109-79-5	1-Butanthiol	0,5	1,5	
	2-Butenal, se crotonaldehyd	-	-	
	1-Butoxy-2,3-epoxypropan, se <i>n</i> -butylglycidylether	-	-	
	2-Butoxyethanol, se butylglycol	-	-	
7580-85-0	2- <i>tert</i> -Butoxyethanol (1994)	25	120	
	2-Butoxyethylacetat, se butylglycolacetat			
105-46-4	Butylacetat, alle isomere	150	710	
110-19-0				
123-86-4				
540-88-5				
141-32-2	<i>n</i> -Butylacrylat (1996)	2	11	E

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	Butylalkohol, se butanol	-	-	
75-64-9 78-81-9 109-73-9 13952-84-6	Butylamin, alle isomere	5	15	LH
	Butylcellosolve, se butylglycol	-	-	
112-34-5	Butyldiglycol (2007)	10	67,5	E
2426-08-6	<i>n</i> -Butylglycidylether	6	30	K
111-76-2	Butylglycol (2000)	20	98	EH
112-07-2	Butylglycolacetat (2000)	20	130	EH
	Butylhydrosulfid, se 1-butanthiol	-	-	
	2- <i>sec</i> -Butyl-1-hydroxybenzen, se <i>o-sec</i> -butylphenol	-	-	
	Butylhydroxytoluen, se 2,6-di- <i>tert</i> -butyl- <i>p</i> -cresol	-	-	
138-22-7	<i>n</i> -Butyllactat	5	30	
	Butylmercaptan, se 1-butanthiol	-	-	
97-88-1	<i>n</i> -Butylmethacrylat (1996)	25	145	
89-72-5	<i>o-sec</i> -Butylphenol	5	30	H
98-54-4	<i>p-tert</i> -Butylphenol	0,08	0,5	H
98-51-1	<i>p-tert</i> -Butyltoluen (1996)	1	6,1	
7440-43-9	Cadmium, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Cd (2000)	-	0,005	K
7778-44-1	Calciumarsenat	-	1	
156-62-7	Calciumcyanamid	-	0,5	
	Calciumcyanid, se cyanider, alkalimetall	-	-	
1305-62-0	Calciumhydroxid	-	5	E
1305-78-8	Calciumoxid	-	2	
8001-35-2	Campechlor	-	0,5	HK
76-22-2	Campher, syntetisk	2	12	
	Caprolactam, se 2-oxohexamethylenimin	-	-	
2425-06-1	Captafol	-	0,1	HK
133-06-2	Captan	-	5	K
63-25-2	Carbaryl	-	5	HK
1563-66-2	Carbofuran	-	0,1	
1333-86-4	Carbon black	-	3,5	K
124-38-9	Carbondioxid	5000	9000	E
75-15-0	Carbondisulfid	5	15	H
630-08-0	Carbonmonoxid (1996)	25	29	
558-13-4	Carbontetrabromid	0,1	1,4	
	Carbontetrachlorid, se tetrachlormethan	-	-	
75-44-5	Carbonylchlorid (2002)	0,02	0,08	E
353-50-4	Carbonylfluorid	2	6	
	Catechol, se pyrocatechol	-	-	
	Cellosolve, se ethylglycol	-	-	
	Cellosolveacetat, se ethylglycolacetat	-	-	
7782-50-5	Chlor (2007)	0,25	0,75	E
107-20-0	Chloracetaldehyd	1	3	LK
78-95-5	Chloracetone (1994)	1	3,8	LH
532-27-4	$\alpha$ -Chloracetophenon	0,05	0,3	
79-04-9	Chloracetylchlorid	0,05	0,2	
108-90-7	Chlorbenzen (2007)	5	23	E

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
2698-41-1	<i>o</i> -Chlorbenzylidenmalonnitril	0,05	0,4	LH
	Chlorbrinte, se hydrogenchlorid	-	-	
74-97-5	Chlorbrommethan	200	1050	
126-99-8	2-Chlor-1,3-butadien	1	3,6	LHK
	Chlorcyan, se cyanochlorid	-	-	
57-74-9	Chlordan	-	0,5	HK
75-68-3	1-Chlor-1,1-difluorethan (1996)	1000	4110	
75-45-6	Chlordifluormethan (1994)	500	1770	E
10049-04-4	Chlordioxid	0,1	0,3	
96-34-4	Chloreddikesyremethylester (2002)	1	5	H
	1-Chlor-2,3-epoxypropan, se epichlorhydrin	-	-	
	Chlorerede biphenyler, se polychlorerede biphenyler	-	-	
	Chloreret camphen, se camphechlor	-	-	
	Chlorethan, se ethylchlorid	-	-	
	2-Chlorethanal, se chloracetaldehyd	-	-	
107-07-3	2-Chlorethanol	1	3	LH
	Chlorethen, se vinylchlorid	-	-	
	Chlormethan, se methylchlorid	-	-	
	1-Chlor-2-methylbenzen, se <i>o</i> -chlortoluen	-	-	
600-25-9	1-Chlor-1-nitropropan	2	10	
67-66-3	Chloroform (2002)	2	10	EHK
	2-Chloropren, se 2-chlor-1,3-butadien	-	-	
76-15-3	Chlorpentafluorethan	1000	6300	
95-57-8	Chlorphenol og salte heraf, beregnet som chlorphenol	-	0,5	H
106-48-9	(1994)			
108-43-0				
25167-80-0				
76-06-2	Chlorpicrin	0,1	0,7	
	3-Chlorpropen, se allylchlorid	-	-	
598-78-7	2-Chlorpropionsyre (1994)	0,1	0,44	H
2921-88-2	Chlorpyrifos	-	0,2	H
2039-87-4	<i>o</i> -Chlorstyren	50	285	
	$\alpha$ -Chlortoluen, se benzylchlorid	-	-	
95-49-8	<i>o</i> -Chlortoluen	50	285	H
7790-91-2	Chlortrifluorid	0,1	0,4	L
75-72-9	Chlortrifluormethan (1996)	1000	4270	
	2-Chlor-1-vinylbenzen, se <i>o</i> -chlorstyren	-	-	
7440-47-3	Chrom, pulver og opløselige chromi- og chromosalte, beregnet som Cr	-	0,5	
7738-94-5	Chromsyre og chromater, beregnet som Cr (1996), undtagen strontiumchromat	-	0,005	K
2971-90-6	Clopidol (1994)	-	10	
7440-48-4	Cobalt, pulver, støv, røg og uorganiske forbindelser, beregnet som Co (2000)	-	0,01	K
10210-68-1	Cobaltcarbonyl, beregnet som Co	-	0,1	K
16842-03-8	Cobalthydrocarbonyl, beregnet som Co	-	0,1	K
95-48-7	Cresol, alle isomere	5	22	EH
106-44-5				
108-39-4				
1319-77-3				
26447-14-3	Cresylglycidylether	10	70	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	Cresylsyre, se cresol	-	-	
14464-46-1	Christobalit, total		0,15	
14464-46-1	Christobalit, respirabel		0,05	K
12001-28-4	Crocidolit		0,3 fiber/cm <sup>3</sup>	L
123-73-9 4170-30-3	Crotonaldehyd	2	6	H
299-86-5	Crufomat (1994)	-	5	
	Cumen, se isopropylbenzen	-	-	
420-04-2	Cyanamid (2007)	0,58	1	EH
	Cyanbrite, se hydrogencyanid	-	-	
143-33-9 151-50-8 592-01-8 2408-36-8	Cyanider, alkalimetal, beregnet som CN (1996)	-	5	LH
	2-Cyanoacrylsyremethylester, se methyl-2-cyanoacrylat	-	-	
506-77-4	Cyanochlorid	0,1	0,3	
	Cyanogen, se dicyan	-	-	
110-82-7	Cyclohexan (1996)	50	172	E
108-93-0	Cyclohexanol	50	200	
108-94-1	Cyclohexanon (1996)	10	40	EH
110-83-8	Cyclohexen	300	1015	
	Cyclohexylalkohol, se cyclohexanol	-	-	
108-91-8	Cyclohexylamin	10	40	H
	Cyclonit, se RDX	-	-	
542-92-7	Cyclopentadien	75	200	
287-92-3	Cyclopentan	300	850	
120-92-3	Cyclopentanon (1994)	25	90	
	Cymen, se methylisopropylbenzen	-	-	
21351-79-1	Cæsiumhydroxid	-	2	
94-75-7	2,4-D (2000)	-	1	H
	Dalapon, se 2,2-dichlorpropionsyre	-	-	
	DBP, se dibutylphthalat	-	-	
50-29-3	DDT	-	1	K
	DDVP, se dichlorvos	-	-	
17702-41-9	Decaboran	0,05	0,3	H
34464-38-5	Decan, andre isomere end <i>n</i> -decan (1994)	65	350	
124-18-5	<i>n</i> -Decan (1994)	45	250	
	DEHP, se di(2-ethylhexyl)phthalat	-	-	
126-75-0 298-03-3 8065-48-3	Demeton	0,01	0,1	H
867-27-6 919-86-8 8022-00-2	Demeton-methyl	0,05	0,5	H
	DGE, se diglycidylether	-	-	
123-42-2	Diacetonealkohol	50	240	
131-17-9	Diallylphthalat (1994)	-	3	
	$\alpha,\alpha'$ -Diamino-1,3-dimethylbenzen, se <i>m</i> -xylen- $\alpha,\alpha'$ -diamin	-	-	
	4,4'-Diaminodiphenylmethan, se 4,4'-methylendianilin	-	-	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	1,2-Diaminoethan, se ethylendiamin	-	-	
	Dianilinmethan, se 4,4'-methyldianilin	-	-	
	Diatoméjord, naturlig, ucalcineret uden indhold af kvarts, respirabel		1,5	
	Diazid, se diazinon	-	-	
333-41-5	Diazinon	-	0,1	H
334-88-3	Diazomethan	0,2	0,4	K
	Dibenzothiazin, se phenothiazin	-	-	
	Dibenzoylperoxid, se benzoylperoxid	-	-	
523-31-9	Dibenzylphthalat (1994)	-	3	
19287-45-7	Diboran	0,1	0,1	
300-76-5	Dibrom	-	3	
96-12-8	1,2-Dibrom-3-chlorpropan	0,001	0,01	K
75-61-6	Dibromdifluormethan	100	860	
106-93-4	1,2-Dibromethan	0,1	1	HK
102-81-8	2-N-Dibutylaminoethanol (1996)	0,5	3,5	H
128-37-0	2,6-Di- <i>tert</i> -butyl- <i>p</i> -cresol (1994)	-	10	
2528-36-1	Dibutylphenylphosphat (1994)	0,3	3,5	H
107-66-4	Dibutylphosphat	1	8,6	
84-74-2	Dibutylphthalat (1994)	-	3	
7572-29-4	Dichloracetylen	0,1	0,4	LK
95-50-1	1,2-Dichlorbenzen (2002)	20	122	EH
106-46-7	1,4-Dichlorbenzen (1996)	10	60	EK
764-41-0	1,4-Dichlor-2-buten (1996)	0,005	0,025	HK
111-44-4	2,2'-Dichlordiethylether	5	30	HK
75-71-8	Dichlordifluormethan (1994)	500	2475	
	Dichlordimethylether, se bis(chloromethyl)ether	-	-	
118-52-5	1,3-Dichlor-5,5-dimethylhydantoin	-	0,2	
	Dichlordiphenyltrichlorethan, se DDT	-	-	
75-34-3	1,1-Dichlorethan (2002)	100	412	EH
107-06-2	1,2-Dichlorethan	1	4	HK
75-35-4	1,1-Dichlorethen	2	8	
156-59-2	1,2-Dichlorethen	200	790	
156-60-5				
540-59-0				
	Dichlorethyn, se dichloracetylen	-	-	
75-43-4	Dichlorfluormethan	10	40	
75-09-2	Dichlormethan (1994)	35	122	HK
594-72-9	1,1-Dichlor-1-nitroethan	2	12	L
	2,4-Dichlorphenoxyeddikesyre, se 2,4-D	-	-	
78-87-5	1,2-Dichlorpropan	75	350	
542-75-6	1,3-Dichlorpropen	1	5	HK
78-88-6	Dichlorpropen, alle isomere	1	5	H
563-54-2				
563-57-5				
563-58-6				
26952-23-8				
75-99-0	2,2-Dichlorpropionsyre	1	6	
76-14-2	1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (1994)	500	3500	
	(2,2-Dichlorvinyl)dimethylphosphat, se dichlorvos	-	-	
62-73-7	Dichlorvos	0,1	1	HK



CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
141-66-2	Dicrotophos	-	0,25	H
460-19-5	Dicyan	10	20	
84-61-7	Dicyclohexylphthalat (1994)	-	3	
77-73-6	Dicyclopentadien (1996)	0,5	2,7	
60-57-1	Dieldrin	-	0,25	HK
111-42-2	Diethanolamin (1996)	0,46	2	H
109-89-7	Diethylamin (1996)	5	15	EH
100-37-8	2-Diethylaminoethanol (1996)	2	9,6	H
	Diethyl-1,2-benzendicarboxylat, se diethylphthalat	-	-	
	Diethylendiamin, se piperazin	-	-	
	Diethylendiamindihydrochlorid, se piperazindihydrochlorid	-	-	
	Diethylendioxid, se 1,4-dioxan	-	-	
111-46-6	Diethylenglycol	2,5	11	
	Diethylenglycoldimethylether, se 2,5,8-trioxanonan			
111-77-3	Diethylenglycolmonomethylether (2007)	10	50,1	H
	Diethylenimidoxid, se morpholin	-	-	
111-40-0	Diethylentriamin	1	4	H
	Diethylethanolamin, se 2-diethylaminoethanol	-	-	
60-29-7	Diethylether (1996)	100	303	E
117-81-7	Di(2-ethylhexyl)phthalat (1994)	-	3	
	Diethylketon, se 3-pentanon	-	-	
	Diethyl- <i>p</i> -nitrophenylthiophosphat, se parathion	-	-	
84-66-2	Diethylphthalat (1994)	-	3	
75-61-6	Difluordibrommethan	100	860	
	Difluordichlormethan, se dichlordifluormethan	-	-	
7783-41-7	Difluoroxid	0,05	0,1	L
2238-07-5	Diglycidylether	0,1	0,53	
108-83-8	Diisobutylketon	25	150	
84-69-5	Diisobutylphthalat (1994)	-	3	
	1,6-Diisocyanatohexan, se hexamethylendiisocyanat	-	-	
	1,5-Diisocyanatonaphthalen, se 1,5-naphthalendiisocyanat	-	-	
	2,4-Diisocyanatotoluen, se 2,4-toluendiisocyanat	-	-	
	2,6-Diisocyanatotoluen, se 2,6-toluendiisocyanat	-	-	
26761-40-0	Diisodecylphthalat (1994)	-	3	
28553-12-0	Diisononylphthalat (1994)	-	3	
27554-26-3	Diisooctylphthalat (1994)	-	3	
108-18-9	Diisopropylamin	5	20	H
108-20-3	Diisopropylether	250	1050	
	Dimazin, se 1,1-dimethylhydrazin	-	-	
109-87-5	Dimethoxymethan	1000	3100	
127-19-5	<i>N,N</i> -Dimethylacetamid	10	35	EH
124-40-3	Dimethylamin (1996)	2	3,7	E
121-69-7	<i>N,N</i> -Dimethylanilin	5	25	HK
	Dimethylbenzen, se xylene	-	-	
108-84-9	1,3-Dimethylbutylacetat	50	300	
115-10-6	Dimethylether (1994)	1000	1885	E
598-56-1	<i>N,N</i> -Dimethylethylamin (2005)	5	15	
68-12-2	<i>N,N</i> -Dimethylformamid	10	30	H
	2,6-Dimethyl-4-heptanon, se diisobutylketon	-	-	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
57-14-7	1,1-Dimethylhydrazin (2000)	0,01	0,025	HK
131-11-3	Dimethylphthalat (1994)	-	3	
77-78-1	Dimethylsulfat	0,01	0,05	HK
67-68-5	Dimethylsulfoxid (2005)	50	160	
	O,O-Dimethyl-O-(2,4,5-trichlorphenyl)thiophospat, se ronnel	-	-	
99-65-0 100-25-4 528-29-0 25154-54-5	Dinitrobenzen, alle isomere	0,15	1	H
497-56-3 534-52-1 1335-85-9	Dinitro- <i>o</i> -cresol	-	0,2	H
10024-97-2	Dinitrogenoxid (1994)	50	90	
121-14-2	2,4-Dinitrotoluen (1996)	-	0,15	HK
606-20-2	2,6-Dinitrotoluen (1996)	-	0,15	HK
610-39-9 25321-14-6	Dinitrotoluen, alle isomere (1996)	-	0,15	HK
	Di-octylphthalat, se di(2-ethylhexyl)phthalat	-	-	
123-91-1	1,4-Dioxan	10	36	HK
78-34-2	Dioxathion	-	0,2	H
122-39-4	Diphenylamin	-	5	
	N,N-Diphenylanilin, se triphenylamin	-	-	
101-84-8	Diphenylether	1	7	
101-68-8	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	0,005	0,05	
	Diphenyloxid, se diphenylether	-	-	
34590-94-8	Dipropylenglycolmethylether (1994)	50	300	EH
	Dipropylketon, se 4-Heptanon	-	-	
2764-72-9	Diquat, totalstøv (1996)	-	0,5	H
	Diquat, respirabel (1996)	-	0,1	H
149-26-8	Disul	-	5	
97-77-8	Disulfiram	-	2	
	Disulfoton, se disyston	-	-	
298-04-4	Disyston	-	0,1	H
330-54-1	Diuron	-	5	K
91-14-5 105-06-6 108-57-6 1321-74-0	Divinylbenzen, alle isomere	10	50	
	DMA, se dimethylamin	-	-	
	DNT, se dinitrotoluen	-	-	
	Dursban, se chlorpyrifos	-	-	
	EDA, se ethylendiamin	-	-	
64-19-7	Eddikesyre	10	25	E
108-24-7	Eddikesyreanhydrid	5	20	L
	Eddikesyreethylester, se ethylacetat	-	-	
115-29-7	Endosulfan	-	0,1	H
72-20-8	Endrin	-	0,1	H
13838-16-9	Enfluran	2	15	
106-89-8	Epichlorhydrin	0,5	1,9	HK
2104-64-5	EPN (1996)	-	0,1	H

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	1,2-Epoxyethan, se ethylenoxid	-	-	
	1,2-Epoxypropan, se 1,2-propylenoxid	-	-	
556-52-5	2,3-Epoxy-1-propanol	0,2	1	LK
	1,2-Epoxy-3-(tolylxy)-propan, se cresylglycidylether	-	-	
12510-42-8 66733-21-9	Erionitfibre		0,5 fiber/cm <sup>3</sup>	K
107-22-2	Ethandial (2002)	0,2	0,5	L
	Ethandinitril, se dicyan	-	-	
	1,2-Ethandiol, se ethylenglycol	-	-	
	Ethandisyre, se oxalsyre	-	-	
64-17-5	Ethanol	1000	1900	
	Ethanolamin, se 2-aminoethanol	-	-	
	Ethansyre, se eddikesyre	-	-	
75-08-1	Ethanthiol	0,5	1	
	Ethenylbenzen, se styren	-	-	
	Ether, se diethylether	-	-	
563-12-2	Ethion (1994)	-	0,4	H
14857-34-2	Ethoxydimethylsilan (2002)	0,5	2,1	
	2-Ethoxyethanol, se ethylglycol	-	-	
	2-Ethoxyethylacetat, se ethylglycolacetat	-	-	
141-78-6	Ethylacetat (1994)	150	540	
	Ethylacetone, se 2-pentanon	-	-	
140-88-5	Ethylacrylat	5	20	HK
	Ethylalkohol, se ethanol	-	-	
75-04-7	Ethylamin (1996)	5	9,2	EH
	Ethyl- <i>sec</i> -amylketon, se 5-methyl-3-heptanon	-	-	
100-41-4	Ethylbenzen	50	217	EK
	Ethylbromid, se bromethan	-	-	
	Ethylbutylketon, se 3-heptanon	-	-	
75-00-3	Ethylchlorid (1996)	100	264	EHK
7085-85-0	Ethylcyanoacrylat	2	10	
	Ethylenchlorhydrin, se 2-chlorethanol	-	-	
	Ethylenchlorid, se 1,2-dichlorethan	-	-	
107-15-3	Ethylendiamin	10	25	
	Ethylendibromid, se 1,2-dibromethan	-	-	
	Ethylendichlorid, se 1,2-dichlorethan	-	-	
107-21-1	Ethylenglycol (1996)	10	26	EH
107-21-1	Ethylenglycol, forstøvet	-	10	
628-96-6	Ethylenglycoldinitrat	0,02	0,12	LH
	Ethylenglycolmonobutylether, se butylglycol	-	-	
	Ethylenglycolmonoethylether, se ethylglycol	-	-	
	Ethylenglycolmonoethyletheracetat, se ethylglycolacetat	-	-	
	Ethylenglycolmonoisobutylether, se 2-isobutoxyethanol	-	-	
	Ethylenglycolmonoisopropylether, se 2-isopro- poxyethanol	-	-	
	Ethylenglycolmonomethylether, se methylglycol	-	-	
	Ethylenglycolmonomethyletheracetat, se methylglycola- cetacat	-	-	
	Ethylenglycolmonopropylether, se 2-propoxyethanol	-	-	
151-56-4	Ethylenimin	0,5	1	HK
75-21-8	Ethylenoxid	1	1,8	K

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
109-94-4	Ethylformiat	100	300	
110-80-5	Ethylglycol	5	18,5	H
111-15-9	Ethylglycolacetat	5	27,0	H
	Ethylidendichlorid, se 1,1-dichlorethan	-	-	
16219-75-3	Ethylidennorbonen	5	25	L
	Ethylmercaptan, se ethanthiol	-	-	
97-63-2	Ethylmethacrylat (1996)	25	117	
	Ethylmethylketon, se butanon	-	-	
100-74-3	N-Ethylmorpholin	5	23,5	H
	O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)phenyl-thiophosponat), se EPN	-	-	
	Ethylsilikat, se tetraethylorthosilikat	-	-	
22224-92-6	Fenamiphos	-	0,1	H
55-38-9	Fenthion	-	0,1	H
14484-64-1	Ferbam	-	5	
12604-58-9	Ferrovandium, pulver eller støv	-	1	
	Flaskegas, se propan	-	-	
7782-41-4	Fluor	0,1	0,2	E
	Fluorbrinte, se hydrogenfluorid	-	-	
	Fluorider, undtagen de andetsteds i listen nævnte, beregnet som F	-	2,5	E
	Fluortrichlormethan, se trichlorfluormethan	-	-	
406-90-6	Fluoxen	2	10	
944-22-9	Fonofos	-	0,1	H
50-00-0	Formaldehyd	0,3	0,4	LK
	Formalin, se formaldehyd	-	-	
75-12-7	Formamid	10	18	H
	Fosgen, se carbonylchlorid	-	-	
	Freon 11, se trichlorfluormethan	-	-	
	Freon 12, se dichlordifluormethan	-	-	
	Freon 21, se dichlorfluormethan	-	-	
	Freon 22, se chlordifluormethan	-	-	
	Freon 112, se 1,1,2,2-tetrachlor-1,2-difluorethan	-	-	
	Freon 112a, se 1,1,1,2-tetrachlor-2,2-difluorethan	-	-	
	Freon 113, se 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluorethan	-	-	
	Freon 114, se 1,2-dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan	-	-	
98-01-1	Furfural (1994)	2	7,9	HK
98-00-0	Furfurylalkohol	5	20	H
	2-Furylmethanol, se furfurylalkohol	-	-	
7782-65-2	Germaniumtetrahydrid	0,2	0,6	
	Glasuldsfibre		1 fiber/cm <sup>3</sup>	1)
111-30-8	Glutaraldehyd	0,2	0,8	L
55-63-0	Glyceroltrinitrat	0,02	0,2	LH
	Glycidol, se 2,3-epoxy-1-propanol	-	-	
	Glycol, se ethylenglycol	-	-	
	Glyoxal, se ethandial	-	-	
7782-42-5	Grafit, naturlig, respirabel		2,5	
7440-58-6	Hafnium, pulver eller støv	-	0,5	
	Halotan, se 2-brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan	-	-	
	HDI, se hexamethylendiisocyanat	-	-	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
76-44-8	Heptachlor (1996)	-	0,05	HK
142-82-5	<i>n</i> -Heptan (1994)	200	820	E
110-43-0	2-Heptanon (2002)	50	238	EH
106-35-4	3-Heptanon (2002)	20	95	E
123-19-3	4-Heptanon	50	230	
118-74-1	Hexachlorbenzen (1996)	-	0,025	HK
87-68-3	Hexachlor-1,3-butadien	0,02	0,24	H
319-84-6	1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan, teknisk blanding	-	0,5	HK
319-85-7				
319-86-8				
608-73-1				
6108-10-7				
77-47-4	Hexachlorcyclopentadien	0,01	0,1	
67-72-1	Hexachlorethan	1	10	HK
1335-87-1	Hexachlornaphthalen	-	0,2	H
684-16-2	Hexafluoracetone	0,1	0,7	
	Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin, se RDX	-	-	
822-06-0	Hexamethylendiisocyanat	0,005	0,035	
	Hexan, andre isomere end <i>n</i> -hexan (1994)	200	700	
110-54-3	<i>n</i> -Hexan (2007)	20	72	E
124-09-4	1,6-Hexandiamin (1996)	0,5	2,3	
591-78-6	2-Hexanon	1	4	H
	Hexon, se methylisobutylketon	-	-	
	<i>sec</i> -Hexylacetat, se 1,3-dimethylbutylacetat	-	-	
107-41-5	Hexylenglycol	25	125	L
302-01-2	Hydrazin (2000)	0,01	0,013	HK
	Hydrogenazid, se azoimid	-	-	
10035-10-6	Hydrogenbromid (2002)	2	6,7	EL
7647-01-0	Hydrogenchlorid	5	7	EL
74-90-8	Hydrogencyanid	5	5	H
61788-32-7	Hydrogenerede terphenyler	0,4	4,4	
7664-39-3	Hydrogenfluorid (2002)	1,8	1,5	E
7722-84-1	Hydrogenperoxid	1	1,4	
7803-51-2	Hydrogenphosphid	0,1	0,15	E
7783-07-5	Hydrogenselenid	0,01	0,05	E
7783-06-4	Hydrogensulfid	10	15	
123-31-9	Hydroquinon	-	2	LK
	4-Hydroxyanisol, se 4-methoxyphenol	-	-	
818-61-1	2-Hydroxyethylacrylat	1	5	H
	2-Hydroxymethylfuran, se furfurylalkohol	-	-	
	4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon, se diacetonealkohol	-	-	
999-61-1	2-Hydroxypropylacrylat	0,5	3	H
	IGE, se isopropylglycidylether	-	-	
	Iminodiethanol, se diethanolamin	-	-	
95-13-6	Inden	10	45	
7440-74-6	Indium, pulver, støv og forbindelser, beregnet som In	-	0,1	
7553-56-2	Iod	0,1	1	L
75-47-8	Iodoform	0,2	3	
	IPDI, se 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat	-	-	
	Isoamylalkohol, se pentanol	-	-	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	Isoamylmethylketon, se 5-methyl-2-hexanon	-	-	
4439-24-1	2-Isobutoxyethanol (1994)	25	120	
	Isobutylacetat, se butylacetat	-	-	
	Isobutylalkohol, se butanol	-	-	
97-86-9	Isobutylmethacrylat (2000)	25	145	
4098-71-9	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat (2005)	0,005	0,045	
26952-21-6	Isooctylalkohol	50	270	H
78-59-1	Isophoron	5	25	LK
	Isophorondiisocyanat, se 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat	-	-	
	Isopropanol, se isopropylalkohol	-	-	
109-59-1	2-Isopropoxyethanol (1996)	5	22	H
108-21-4	Isopropylacetat (1994)	150	625	
67-63-0	Isopropylalkohol (2005)	200	490	
75-31-0	Isopropylamin	5	12	
768-52-5	N-Isopropylanilin	2	10	H
98-82-8	Isopropylbenzen (2002)	20	100	EH
	Isopropylether, se diisopropylether	-	-	
4016-14-2	Isopropylglycidylether	50	240	
	Isopropylglycol, se 2-isopropoxyethanol	-	-	
1309-37-1	Jernoxid, beregnet som Fe	-	3,5	
13463-40-6	Jernpentacarbonyl	0,1	0,8	
	Jernsalte, opløselige, beregnet som Fe	-	1	
	Jod, se iod	-	-	
	Jodoform, se iodoform	-	-	
	Kaliumcyanid, se cyanider, alkalimetall	-	-	
1310-58-3	Kaliumhydroxid	-	2	L
	Kaliumpersulfat, se persulfater	-	-	
1332-58-7	Kaolin, respirabel (1996)		2	
	Keramiske fibre		1 fiber/cm <sup>3</sup>	K
463-51-4	Keten	0,5	0,9	
1343-98-2	Kiselsyre, SiO <sub>2</sub> , amorf		5	
1343-98-2	Kiselsyre, SiO <sub>2</sub> , amorf, respirabel		2	
7440-50-8	Kobber, pulver og støv	-	1,0	
7440-50-8	Kobberrøg, beregnet som Cu	-	0,1	
	Kuldioxid, se carbondioxid	-	-	
	Kulilte, se carbonmonoxid	-	-	
	Kulmonoxid, se carbonmonoxid	-	-	
	Kulstofftetrabromid, se carbontetrabromid	-	-	
	Kulstofftetrachlorid, se tetrachlormethan	-	-	
	Kulstøv, respirabel		2	
	Kulsyre, se carbondioxid	-	-	
14808-60-7	Kvarts, total		0,3	
14808-60-7	Kvarts, total, respirabel		0,1	K
7439-97-6	Kviksølv og uorganiske forbindelser inkl. dampe, beregnet som Hg (1996)	-	0,025	H
	Kviksølv, alkylforbindelser, beregnet som Hg	-	0,01	H
	Kviksølv, organiske forbindelser undtagen alkylforbindelser, beregnet som Hg	-	0,05	H

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	Kvælstofdioxid, se nitrogendioxid	-	-	
	Kvælstofforilte, se dinitrogenoxid	-	-	
58-89-9	Lindan	-	0,5	H
7580-67-8	Lithiumhydrid	-	0,025	E
1309-48-4	Magnesiumoxid, beregnet som Mg	-	6	
121-75-5	Malathion	-	5	H
108-31-6	Maleinsyreanhydrid (1996)	0,1	0,4	
7439-96-5	Mangan, pulver, støv og uorganiske forbindelser, beregnet som Mn (2000)	-	0,2	
7439-96-5	Mangan, respirabel (2005)		0,1	
12079-65-1	Mangancyclopentadienyltricarbonyl, beregnet som Mn	-	0,1	H
	Manganmethylcyclopentadienyltricarbonyl, se methylcyclopentadienylmangantricarbonyl	-	-	
	Manganrøg, beregnet som Mn (2000)	-	0,2	
	MAPP, se methylacetylenpropadienblanding	-	-	
	MDI, se diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	-	-	
	MEK, se butanon	-	-	
	Mercaptoeddikesyre, se thioglycolsyre	-	-	
141-79-7	Mesityloxid	10	40	
79-41-4	Methacrylsyre	20	70	
	Methacrylsyremethylester, se methylmethacrylat	-	-	
	Methanamid, se formamid	-	-	
67-56-1	Methanol	200	260	EH
	Methansyre, se myresyre	-	-	
74-93-1	Methanthiol	0,5	1	
16752-77-5	Methomyl	-	2,5	H
	<i>o</i> - og <i>p</i> -Methoxyanilin, se <i>o</i> - og <i>p</i> -anisidin	-	-	
72-43-5	Methoxychlor	-	5	
	2-Methoxyethanol, se methylglycol	-	-	
	2-Methoxyethylacetat, se methylglycolacetat	-	-	
76-38-0	Methoxyfluran	2	14	
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat (2002)	50	275	EH
1634-04-4	2-Methoxy-2-methylpropan (2002)	40	144	
150-76-5	4-Methoxyphenol	-	5	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol (1994)	50	185	E
1589-47-5	2-Methoxy-1-propanol (1994)	20	75	
	Methoxypropoxypropanol, se dipropylenglycolmethylether	-	-	
70657-70-4	2-Methoxypropylacetat (1994)	20	110	
79-20-9	Methylacetat (1994)	150	455	
74-99-7	Methylacetylen	1000	1650	
56960-91-9	Methylacetylenpropadienblanding	1000	1800	
96-33-3	Methylacrylat (2000)	2	7	
126-98-7	Methylacrylonitril	1	3	H
	Methylal, se dimethoxymethan	-	-	
	Methylalkohol, se methanol	-	-	
74-89-5	Methylamin (1996)	5	6,4	H
	Methylamylalkohol, se 4-methyl-2-pentanol	-	-	
	Methylamylketon, se 2-heptanon	-	-	
	2-Methylanilin, se <i>o</i> -toluidin	-	-	
100-61-8	<i>N</i> -Methylanilin	0,5	2,25	H



CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	2-Methylaziridin, se propylenimin	-	-	
	Methylbenzen, se toluen	-	-	
74-83-9	Methylbromid	5	20	H
563-80-4	3-Methyl-2-butanon	200	705	
	3-Methylbutylacetat, se amyloacetat	-	-	
	Methyl- <i>tert</i> -butylether, se 2-metoksy-2-metylpropan	-	-	
	Methylbutylketon, se 2-hexanon	-	-	
	Methylcellosolve, se metylglykol	-	-	
	Methylcellosolveacetat, se metylglykolacetat	-	-	
	Methylchloracetat, se kloreddikesyremethylester	-	-	
74-87-3	Methylchlorid (2000)	25	52	K
	Methylchloroform, se 1,1,1-triklorethan	-	-	
137-05-3	Methyl-2-cyanoakrylat	2	8	
108-87-2	Methylcyclohexan (1994)	200	805	
583-59-5	Methylcyclohexanol, alle isomere	50	235	
589-91-3				
590-67-0				
591-23-1				
25639-42-3				
583-60-8	2-Methylcyclohexanon	50	230	H
12108-13-3	Methylcyclopentadienylmangantrikarbonyl, beregnet som Mn	0,1	0,2	H
	Methyldeketon, se deketon-metyl	-	-	
	4,4'-Metylenbis(anilin), se 4,4'-metylendianilin	-	-	
101-14-4	4,4'-Metylenbis(2-kloranilin) (1996)	0,01	0,11	HK
5124-30-1	Metylenbis(4-cyklohexylisocyanat)	0,005	0,054	
	Metylenbis(phenylisocyanat), se diphenylmetan-4,4'-diisocyanat	-	-	
	Metylenchlorid, se diklormetan	-	-	
101-77-9	4,4'-Metylendianilin	0,1	0,8	K
	Metylen-dimethylether, se dimetoksymetan	-	-	
	Methylethylketon, se butanon	-	-	
1338-23-4	Methylethylketonperoxid	-	1	L
107-31-3	Methylformiat (1996)	50	123	H
109-86-4	Methylglykol	5	16	H
110-49-6	Methylglykolacetat	5	24	H
	6-Methylheptanol, se isooktylalkohol	-	-	
541-85-5	5-Methyl-3-heptanon (2002)	10	53	E
110-12-3	5-Methyl-2-hexanon (2002)	20	95	E
60-34-4	Methylhydrazin (2000)	0,01	0,02	H
74-88-4	Methyljodid	1	5,6	HK
	Methylisoamylketon, se 5-metyl-2-hexanon	-	-	
	Methylisobutylcarbinol, se 4-metyl-2-pentanol	-	-	
108-10-1	Methylisobutylketon (2002)	20	83	EH
624-83-9	Methylisocyanat	0,01	0,03	LH
99-87-6	Methylisopropylbenzen (1994)	25	135	
527-84-4				
535-77-3				
25155-15-1				
	Methylisopropylketon, se 3-metyl-2-butanon	-	-	
	Methylmercaptan, se metanthiol	-	-	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
80-62-6	Methylmethacrylat (1996)	25	102	H
109-02-4	N-Methylmorpholin (1994)	5	20	H
	Methyloxiran, se 1,2-propylenoxid	-	-	
	Methylparathion, se parathionmethyl	-	-	
	2-Methyl-2,4-pentandiol, se hexylenglycol	-	-	
108-11-2	4-Methyl-2-pentanol	25	100	H
	4-Methyl-2-pentanon, se methylisobutylketon	-	-	
	4-Methyl-3-penten-2-on, se mesityloxid	-	-	
	Methylphenol, se cresol	-	-	
	2-Methylpropensyre methylester, se methylmethacrylat	-	-	
	Methylpropylketon, se 2-pentanon	-	-	
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon (2000)	5	20	
681-84-5	Methylsilikat	1	6	L
12002-26-5				
63148-57-2				
	Methylstyren, se vinyltoluen	-	-	
98-83-9	$\alpha$ -Methylstyren	50	240	E
21087-64-9	Metribuzin	-	5	
7786-34-7	Mevinphos	0,01	0,1	H
	MIBK, se methylisobutylketon	-	-	
	Mineralsk støv, inert		10	
	Mineralsk støv, inert, respirabel		5	
	Mineralsk støv med indhold af respirabel kvarts (gælder kun for støberier)		0,5	
	MOCA, se 4,4'-methylenbis(2-chloranilin)	-	-	
	Molybdænforbindelser, opløselige, beregnet som Mo	-	5	
	Molybdænforbindelser, uopløselige, beregnet som Mo	-	10	
6923-22-4	Monocrotophos	-	0,25	
	Monofluordichlormethan, se dichlorfluormethan	-	-	
110-91-8	Morpholin (2007)	10	36	EH
64-18-6	Myresyre	5	9	E
91-20-3	Naphthalen	10	50	EK
3173-72-6	1,5-Naphthalendiisocyanat	0,005	0,040	
	1-Naphthyl-N-methylcarbammat, se carbaryl	-	-	
	1-Naphthylthiourinstof, se ANTU	-	-	
26628-22-8	Natriumazid (2002)	-	0,1	EH
	Natriumbisulfit, se natriumhydrogensulfit	-	-	
	Natriumcyanid, se cyanider, alkalimetall	-	-	
	Natrium-2,4-dichlorphenoxyethylsulfat, se disul	-	-	
62-74-8	Natriumfluoracetat	-	0,05	H
7631-90-5	Natriumhydrogensulfit	-	5	
1310-73-2	Natriumhydroxid	-	2	L
	Natriummetabisulfit, se natriumpyrosulfit	-	-	
	Natriumpersulfat, se persulfater	-	-	
3811-73-2	Natriumpyrithion (2002)		1	H
15922-78-8				
	Natriumpyrophosphat, se tetranatriumpyrophosphat	-	-	
7681-57-4	Natriumpyrosulfit	-	5	
1303-96-4	Natriumtetraborat, decahydrat (1994)	-	2	H
12179-04-3	Natriumtetraborat, pentahydrat	-	1	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
1330-43-4	Natriumtetraborat, vandfri	-	1	
54-11-5	Nicotin	-	0,5	EH
7440-02-0	Nikkel, pulver og støv, beregnet som Ni (1994)	-	0,05	K
13463-39-3	Nikkelcarbonyl	0,001	0,007	HK
	Nikkelforbindelser, opløselige, beregnet som Ni (2000)	-	0,01	K
	Nikkelforbindelser, uopløselige, beregnet som Ni (2000)	-	0,05	K
7440-03-1	Niobium, pulver, støv og uopløselige forbindelser, beregnet som Nb	-	5	
	Niobiumforbindelser, opløselige, beregnet som Nb	-	0,5	
	Niobiumrøg	-	0,5	
100-01-6	<i>p</i> -Nitroanilin	0,5	3	H
98-95-3	Nitrobenzen (2007)	0,2	1	EHK
100-00-5	<i>p</i> -Nitrochlorbenzen (1994)	0,1	0,64	H
79-24-3	Nitroethan	100	310	
10102-44-0	Nitrogenoxid (2000)	2	4	L
10102-43-9	Nitrogenoxid	25	30	E
7783-54-2	Nitrogen trifluorid	10	29	
	Nitroglycerin, se glyceroltrinitrat	-	-	
	Nitroglycol, se ethylenglycoldinitrat	-	-	
75-52-5	Nitromethan (1996)	20	50	K
	<i>p</i> -Nitrophenylamin, se <i>p</i> -nitroanilin	-	-	
108-03-2	1-Nitropropan (1994)	5	18	
79-46-9	2-Nitropropan	5	18	K
88-72-2	Nitrotoluen, alle isomere	2	12	H
99-08-1				
99-99-0				
1321-12-6				
	Nitrose gasser, se nitrogenoxid og nitrogendioxid	-	-	
111-84-2	Nonan	200	1050	
2234-13-1	Octachlornaphthalen	-	0,1	H
111-65-9	Octan (1994)	200	935	
	Olietåge, mineraloliepartikler (1994)	-	1	
	Organisk støv, total		3	
20816-12-0	Osmiumtetraoxid	0,0002	0,002	
144-62-7	Oxalsyre	-	1	E
	Oxiran, se ethylenoxid	-	-	
105-60-2	2-Oxohexamethylenimin, dampe (2002)	2	10	E
105-60-2	2-Oxohexamethylenimin, pulver og støv	-	1	E
	Oxygendifluorid, se difluoroxid	-	-	
10028-15-6	Ozon (1994)	0,1	0,2	L
	PAH, se polyaromatiske carbonhydrider	-	-	
8002-74-2	Paraffinrøg	-	2	
1910-42-5	Paraquat	-	0,1	H
2074-50-2				
4685-14-7				
56-38-2	Parathion	-	0,1	H
298-00-0	Parathionmethyl	-	0,2	H
	PCB, se polychlorerede biphenyler	-	-	
19624-22-7	Pentaboran	0,005	0,01	
76-01-7	Pentachlorethan	5	40	HK

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
1321-64-8	Pentachlornaphthalen	-	0,5	H
82-68-8	Pentachlornitrobenzen (1994)	-	0,5	
87-86-5	Pentachlorphenol (1994)	0,005	0,05	HK
78-78-4	Pentan, alle isomere	500	1500	E
109-66-0				
463-82-1				
	Pentanal, se valeraldehyd	-	-	
	1,5-Pentandial, se glutaraldehyd	-	-	
71-41-0	Pentanol, alle isomere	100	360	
75-84-3				
75-85-4				
123-51-3				
137-32-6				
584-02-1				
598-75-4				
6032-29-7				
13403-73-1				
30899-19-5				
107-87-9	2-Pentanon	200	700	
96-22-0	3-Pentanon	200	700	
	Pentylacetat, se amylacetat	-	-	
	Perchlorethan, se hexachlorethan	-	-	
	Perchlorethylen, se tetrachlorethen	-	-	
594-42-3	Perchlormethylmercaptan	0,1	0,8	
7616-94-6	Perchlorylfluorid	3	14	
382-21-8	Perfluorisobutylen (1994)	0,01	0,082	L
7727-21-1	Persulfater, alkalimetald, beregnet som S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	-	2	
7775-27-1				
	Petroleum, redestilleret C <sub>9</sub> -C <sub>14</sub> , med < 5 pct. aromater (1996)	25	180	
	PGE, se phenylglycidylether	-	-	
108-95-2	Phenol (1994)	1	4	EH
92-84-2	Phenothiazin	-	5	H
	Phenylamin, se anilin	-	-	
	Phenylbenzen, se biphenyl	-	-	
108-45-2	<i>m</i> -Phenylendiamin (1994)	-	0,1	
95-54-5	<i>o</i> -Phenylendiamin (1994)	-	0,1	K
106-50-3	<i>p</i> -Phenylendiamin	-	0,1	H
	Phenylethen, se styren	-	-	
	Phenylether, se diphenylether	-	-	
122-60-1	Phenylglycidylether (1996)	0,1	0,6	HK
100-63-0	Phenylhydrazin	0,1	0,6	HK
108-98-5	Phenylmercaptan	0,5	2,3	
	Phenylmethan, se toluen	-	-	
638-21-1	Phenylphosphin	0,05	0,25	L
	2-Phenylpropen, se $\alpha$ -methylstyren	-	-	
298-02-2	Phorat	-	0,05	H
	Phosdrin, se mevinphos	-	-	
	Phosgen, se carbonylchlorid	-	-	
	Phosphin, se hydrogenphosphid	-	-	
7723-14-0	Phosphor, gult	-	0,1	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	Phosphorbrinte, se hydrogenphosphid	-	-	
10025-87-3	Phosphoroxychlorid	0,1	0,6	
10026-13-8	Phosphorpentachlorid	-	1	E
1314-56-3	Phosphorpentaoxid	-	1	E
1314-80-3	Phosphorpentasulfid	-	1	E
7664-38-2	Phosphorsyre	-	1	E
7719-12-2	Phosphortrichlorid	0,2	1,2	
	Phosphortrihydrid, se hydrogenphosphid	-	-	
	Phosphorylchlorid, se phosphoroxychlorid	-	-	
	Phthalater (estere), der ikke er nævnt andet sted i listen (2000)		3	
626-17-5	<i>m</i> -Phthalodinitril	-	5	
85-44-9	Phthalsyreanhydrid (1996)	-	1	
	Phthalsyredibutylester, se dibutylphthalat	-	-	
	Phthalsyredimethylester, se dimethylphthalat	-	-	
1918-02-1	Picloram (1994)	-	10	
88-89-1	Picrinsyre	-	0,1	EH
110-85-0	Piperazin og salte heraf, beregnet som piperazin (2002), se dog piperazindihydrochlorid	0,003	0,1	E
142-64-3	Piperazindihydrochlorid	-	5	
	Pival, se 2-pivaloyl-1,3-indandion	-	-	
83-26-1	2-Pivaloyl-1,3-indandion	-	0,1	
7440-06-4	Platin, pulver og støv	-	1	
	Platinforbindelser, opløselige, beregnet som Pt	-	0,002	
13121-70-5	Plictran	-	5	
	Polyaromatiske carbonhydrider (partikulære, benzenopløselig fraktion)	-	0,2	
1336-36-3	Polychlorerede biphenyler	-	0,01	HK
	Polyethylenglycol (PEG) med middelmolvægt på 200-600 (2002)		1000	
74-98-6	Propan	1000	1800	
71-23-8	1-Propanol	200	500	H
	2-Propanol, se isopropylalkohol	-	-	
	2-Propanon, se acetone	-	-	
107-19-7	Propargylalkohol	1	2,5	H
115-07-1	Propen (2002)	100	172	
	2-Propenal, se acrolein	-	-	
	2-Propenamin, se allylamin	-	-	
	2-Propennitril, se acrylonitril	-	-	
	2-Propen-1-ol, se allylalkohol	-	-	
57-57-8	$\beta$ -Propiolacton	0,1	1,5	K
79-09-4	Propionsyre	10	30	E
114-26-1	Propoxur	-	0,5	
2807-30-9	2-Propoxyethanol	25	110	
	2-(2-Propoxy)phenyl- <i>N</i> -methylcarbammat, se propoxur	-	-	
109-60-4	<i>n</i> -Propylacetat (1994)	150	625	
	2-Propylacetat, se isopropylacetat	-	-	
	<i>n</i> -Propylalkohol, se 1-propanol	-	-	
	<i>sec</i> -Propylalkohol, se isopropylalkohol	-	-	
	Propylen, se propen			

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	Propylendichlorid, se 1,2-dichlorpropan	-	-	
6423-43-4	1,2-Propylenglycoldinitrat	0,02	0,2	LH
	Propylenglycol-2-methylether, se 2-methoxy-1-propanol	-	-	
	Propylenglycol-2-methyletheracetat, se 2-methoxypropylacetat	-	-	
1320-67-8	Propylenglycolmonomethylether, se 1-methoxy-2-propanol og 2-methoxy-1-propanol	-	-	
93838-74-5	Propylenglycolmonomethyletheracetat, se 2-methoxy-1-methylethylacetat og 2-methoxypropylacetat	-	-	
75-55-8	Propylenimin	2	5	HK
75-56-9	1,2-Propylenoxid	5	12	HK
	Propylglycol, se 2-propoxyethanol	-	-	
627-13-4	<i>n</i> -Propylnitrat	25	110	
8003-34-7	Pyrethrum (2007)	-	1	E
110-86-1	Pyridin	5	15	E
120-80-9	Pyrocatechol	5	20	K
106-51-4	Quinon	0,1	0,4	
	R 11, se trichlorfluormethan	-	-	
	R 12, se dichlordifluormethan	-	-	
	R 13, se chlortrifluormethan	-	-	
	R 21, se dichlorfluormethan	-	-	
	R 22, se chlordifluormethan	-	-	
	R 112, se 1,1,2,2-tetrachlor-1,2-difluorethan	-	-	
	R 112a, se 1,1,1,2-tetrachlor-2,2-difluorethan	-	-	
	R 113, se 1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluorethan	-	-	
	R 114, se 1,2-dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan	-	-	
	R 142b, se 1-chlor-1,1-difluorethan	-	-	
121-82-4	RDX	-	1,5	H
108-46-3	Resorcinol (2007)	10	45	EH
7440-16-6	Rhodium, pulver, støv og røg, beregnet som Rh	-	0,1	
	Rhodiumforbindelser, opløselige, beregnet som Rh	-	0,001	
299-84-3	Ronnel	-	5	
83-79-4	Rotenon	-	5	
7697-37-2	Salpetersyre (2007)	0,5	1,3	E
7782-49-2	Selen og forbindelser, beregnet som Se, se dog hydrogenselenid og selenhexafluorid	-	0,1	
	Selenbrinte, se hydrogenselenid	-	-	
7783-79-1	Selenhexafluorid	0,05	0,4	
7803-62-5	Silan	0,5	0,7	
7440-21-3	Silicium	-	10	
69012-64-2	Siliciumdioxid-aerosol, respirabel (1994)	-	2	
	Siliciumtetrahydrid, se silan	-	-	
60676-86-0	Silikatglas, respirabel (1994)	-	0,1	
	Slaggeuldsfibre	-	1 fiber/cm <sup>3</sup>	<sup>1)</sup>
65996-93-2	Stenkulstjærebeleg, flygtige bestanddele, benzenopløselig fraktion	-	0,2	K
	Stenuldsfibre	-	1	
7803-52-3	Stibin	0,05	0,25	
7789-06-2	Strontiumchromat, beregnet som Cr (1996)	-	0,0005	K
57-24-9	Stryknin	-	0,15	L

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
100-42-5	Styren (1994)	25	105	LHK
	Støv, se bilag 3.4.2	-	-	
1395-21-7 9014-01-1	Subtilisiner	-	0,00006	L
	Sulfamat, se ammoniumsulfamat	-	-	
74222-97-2	Sulfometuron-methyl (1996)	-	5	
3689-24-5	Sulfotep (2002)	0,008	0,1	EH
2699-79-8	Sulfurylfluorid	5	20	
35400-43-2	Sulprofos	-	1	
	Svovlbrinte, se hydrogensulfid	-	-	
7446-09-5	Svovldioxid (1996)	0,5	1,3	
2551-62-4	Svovlhexafluorid	1000	6000	
	Svovlkulstof, se carbondisulfid	-	-	
10025-67-9	Svovlmonochlorid	1	6	L
5714-22-7	Svovlpentafluorid	0,01	0,1	L
7664-93-9	Svovlsyre	-	1	
7783-60-0	Svovltetrafluorid	0,1	0,4	L
7440-22-4	Sølv, pulver, støv og opløselige forbindelser, beregnet som Ag	-	0,01	E
93-76-5	2,4,5-T	-	5	H
14807-96-6	Talkum indeholdende fibre		0,3 fiber/cm <sup>3</sup>	K
7440-25-7	Tantal, pulver, beregnet som Ta	-	5	
1314-61-0	Tantaloxid, beregnet som Ta	-	5	
	TDI, se 2,4- og 2,6-toluendiisocyanat	-	-	
13494-80-9	Tellur, pulver og forbindelser, beregnet som Te	-	0,1	
7783-80-4	Tellurhexafluorid	0,02	0,2	
107-49-3	TEPP	0,004	0,05	H
100-21-0	Terephthalsyre (1996)	-	10	
	Terpener (2007)	25		
8052-41-3	Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	25	145	1)
8006-64-2	Terpentin, vegetabilsk (1994)	25	140	
84-15-1 92-06-8 92-94-4 26140-60-3	Terphenyler	0,5	5	
79-27-6	1,1,2,2-Tetrabromethan	1	14	
	Tetrabrommethan, se carbontetrabromid	-	-	
76-11-9	1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-difluorethan	500	4170	
76-12-0	1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan (1994)	200	1665	
79-34-5	1,1,2,2-Tetrachlorethan	1	7	H
127-18-4	Tetrachlorethen (1994)	10	70	HK
	Tetrachlorethylen, se tetrachlorethen	-	-	
	Tetrachlorkulstof, se tetrachlormethan	-	-	

1) På grund af denne grænseværdi vil Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre blive ændret. Forbudsskemaet i bilag 2, Bygninger mv. i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenummerede produkter, vil samtidig blive ændret, så der fortsat, som i dag, kan udføres malearbejde udvendigt om venteren uden væsentlige merudgifter. Begge ændringer vil træde i kraft samtidig.

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
56-23-5	Tetrachlormethan (1996)	1	6,3	HK
1335-88-2	Tetrachlornaphthalen	-	2	H
	Tetraethoxysilan, se tetraethylorthosilikat	-	-	
	Tetraethylbly, se blytetraethyl	-	-	
78-10-4	Tetraethylorthosilikat	10	85	
	Tetraethylpyrophosphat, se TEPP	-	-	
	Tetrafluordichlorethan, se 1,2-dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan	-	-	
109-99-9	Tetrahydrofuran (2000)	50	148	EH
	Tetramethylbly, se blytetramethyl	-	-	
	2,2,3,3-Tetramethylbutandinitril, se tetramethylsuccin-nitril	-	-	
3333-52-6	Tetramethylsuccinitril	0,5	3	H
7722-88-5	Tetranatriumpyrophosphat	-	5	
509-14-8	Tetranitromethan (1996)	0,005	0,04	K
	Tetryl, se 2,4,6-trinitrophenylmethylnitramin	-	-	
	T-gas, se ethylenoxid	-	-	
7440-28-0	Thalliumforbindelser, opløselige, beregnet som Tl	-	0,1	H
	Thimet, se phorat	-	-	
96-69-5	4,4'-Thiobis(6- <i>tert</i> -butyl- <i>m</i> -cresol) (1994)	-	10	
68-11-1	Thioglycolsyre	1	5	
7719-09-7	Thionylchlorid	1	5	L
	Thiophenol, se phenylmercaptan	-	-	
137-26-8	Thiram (1994)	-	1	
	Tinforbindelser, organiske, beregnet som Sn, se dog tri- <i>n</i> -butyltinforbindelser	-	0,1	H
	Tinforbindelser, uorganiske, beregnet som Sn	-	2	E
13463-67-7	Titandioxid, beregnet som Ti	-	6	
	TMDI, se 2,2,4- og 2,4,4-trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	-	-	
	TNT, se 2,4,6-Trinitrotoluen	-	-	
	Tobaksstøv (organisk støvfraktion på arbejdssteder hvor tobak håndteres)		1	<sup>2)</sup>
108-88-3	Toluen (1996)	25	94	EH
584-84-9	2,4-Toluendiisocyanat	0,005	0,035	K
91-08-7	2,6-Toluendiisocyanat	0,005	0,035	K
95-53-4	<i>o</i> -Toluidin	2	9	HK
106-49-0	<i>p</i> -Toluidin	2	9	HK
108-44-1	<i>m</i> -Toluidin	2	9	H
126-73-8	Tributylphosphat	0,2	2,5	K
	Tri- <i>n</i> -butyltinforbindelser (1996)	0,002	0,05	
87-61-6	1,2,3-Trichlorbenzen (1996)	5	37	H
120-82-1	1,2,4-Trichlorbenzen (1996)	2	15	EH
108-70-3	1,3,5-Trichlorbenzen (1996)	5	37	H
	1,1,1-Trichlor-2,2-bis( <i>p</i> -chlorphenyl)ethan, se DDT	-	-	
76-03-9	Trichloreddikesyre	-	1	
71-55-6	1,1,1-Trichlorethan (1994)	50	275	E
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	10	54	HK
79-01-6	Trichlorethen (1994)	10	55	K
	Trichlorethylen, se trichlorethen	-	-	
75-69-4	Trichlorfluormethan (1994)	500	2810	



CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
	Trichlormethan, se chloroform	-	-	
1321-65-9	Trichlornaphthalen	-	5	H
88-06-2	2,4,6-Trichlorphenol (1994)	-	0,5	HK
95-95-4	Trichlorphenol og salte heraf, beregnet som trichlorphenol (1994)	-	0,5	H
609-19-8				
933-75-5				
933-78-8				
15950-66-0				
25167-82-2				
	2,4,5-Trichlorphenoxyeddikesyre, se 2,4,5-T	-	-	
96-18-4	1,2,3-Trichlorpropan (2000)	0,1	0,6	HK
76-13-1	1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan	500	3800	
78-30-8	Tri- <i>o</i> -cresylphosphat	-	0,1	
	Tricyclohexyltinhydroxid, se plictran	-	-	
15468-32-3	Tridymit, total		0,15	
15468-32-3	Tridymit, respirabel		0,05	K
102-71-6	Triethanolamin (1994)	0,5	3,1	
121-44-8	Triethylamin (1996)	1	4,1	EH
75-63-8	Trifluorbrommethan	1000	6100	
	Triiodmethan, se iodoform	-	-	
	Trimellitsyreanhydrid, se 1,2,4-benzentricarboxylsyre-1,2-anhydrid	-	-	
75-50-3	Trimethylamin (1996)	5	12	
95-63-6	Trimethylbenzen (2002)	20	100	E
108-67-8				
526-73-8				
25551-13-7	Trimethylbenzen	25	120	
	3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on, se isophoron	-	-	
16938-22-0	2,2,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	0,005	0,045	
15646-96-5	2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	0,005	0,045	
121-45-9	Trimethylphosphit	0,5	2,6	
	2,4,6-Trinitrophenol, se picrinsyre	-	-	
479-45-8	2,4,6-Trinitrophenylmethylnitramin	-	1,5	H
118-96-7	2,4,6-Trinitrotoluen (1994)	-	0,1	H
111-96-6	2,5,8-Trioxanonan (2002)	5	27	H
603-34-9	Triphenylamin	-	5	
115-86-6	Triphenylphosphat	-	3	
	Tri- <i>o</i> -tolylphosphat, se tri- <i>o</i> -cresylphosphat	-	-	
	Træstøv, inhalerbart (2007)		1	K
7440-61-1	Uranforbindelser, beregnet som U	-	0,2	
110-62-3	Valeraldehyd	50	175	
1314-62-1	Vanadiumpentoxid, pulver, støv og røg, beregnet som V	-	0,03	K
108-05-4	Vinylacetat	10	30	K
	Vinylbenzen, se styren	-	-	
593-60-2	Vinylbromid	5	20	K
75-01-4	Vinylchlorid	1	3	EHK
100-40-3	4-Vinylcyclohexen (1996)	0,1	0,4	K
106-87-6	4-Vinylcyclohexendiepoxyd	10	60	K
	4-Vinylcyclohexendioxid, se 4-Vinylcyclohexendiepoxyd	-	-	
	Vinylidenchlorid, se 1,1-dichlorethen	-	-	

CAS-nr.	Stof	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Anm.
100-80-1 611-15-4 622-97-9 25013-15-4	Vinyltoluen, alle isomere	25	120	H
	Vinyltrichlorid, se 1,1,2-trichlorethan	-	-	
1304-82-1	Vismuttellurid	-	10	
	Vismuttellurid, tilsat selen	-	5	
81-81-2	Warfarin	-	0,1	
7440-33-7	Wolfram, pulver, støv og uopløselige forbindelser, beregnet som W	-	5	
	Wolframforbindelser, opløselige, beregnet som W	-	1	
13983-17-0	Wollastonitfibre		1 fiber/cm <sup>3</sup>	
95-47-6 106-42-3 108-38-3 1330-20-7	Xylen, alle isomere (1996)	25	109	EH
1477-55-0	<i>m</i> -Xylen- $\alpha,\alpha'$ -diamin	0,02	0,1	LH
87-62-7	2,6-Xylidin (1994)	0,5	2,5	HK
87-59-2 95-64-7 95-68-1 95-78-3 108-69-0 1300-73-8	Xylidin, alle isomere (1994)	0,5	2,5	H
7440-65-5	Yttrium, pulver og forbindelser, beregnet som Y	-	1	
7646-85-7	Zinkchlorid og zinkchloridrøg, beregnet som Zn	-	0,5	
1314-13-2	Zinkoxid og zinkoxidrøg, beregnet som Zn	-	4	
7440-67-7	Zirconiumforbindelser, beregnet som Zr	-	5	

- 1) Glasuldsfibre, slaggeuldsfibre og stenuldsfibre, klassificeret som stort Carc 3, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer, anses for at være kræftfremkaldende jf. anm. "K".
- 2) Ved organisk støv forstås den organiske fraktion af en total støvmåling.

### 3.4.1. Vejledende liste over organiske opløsningsmidler

Ved brug af listen over organiske opløsningsmidler skal følgende lægges til grund:

Tentative (foreløbige) grænseværdier er regnestørrelser, der er benyttet som erstatning for grænseværdier ved fastsættelse af MAL-faktorer (der bruges til fastsættelse af kode-numre for malevarer), indtil endelige grænseværdier er fastsat. Værdierne er kun vejledende.

En del opløsningsmidler er optaget på listen under flere navne. Stoffer opført på grænseværdilisten er på denne liste optaget under det oftest brugte navn. Andre navne for disse stoffer findes i bilag 3.4.

CAS-nr. Stof	Stoffer på grænseværdilisten	Tentativ grænseværdi	Anm.
	ppm	ppm	
75-07-0 Acetaldehyd (1996)	25		LK
67-64-1 Acetone	250		
75-86-5 Acetonecyanhydrin, beregnet som CN (2000)	1		H
75-05-8 Acetonitril (2007)	40		H
98-86-2 Acetophenon (1996)	10		
Acetylacetone, se 2,4-pentandion			
107-02-8 Acrolein (2000)	0,05		
107-13-1 Acrylonitril	2		HK
79-10-7 Acrylsyre (1994)	2		H
Alkylbenzener, se aromatiske carbonhydrider			
107-18-6 Allylalkohol	2		H
107-11-9 Allylamin (1994)	2		H
107-05-1 Allylchlorid	1		K
106-92-3 Allylglycidylether	5		LHK
2179-59-1 Allylpropyldisulfid	2		
141-43-5 2-Aminoethanol (1996)	1		H
124-68-5 2-Amino-2-methyl-1-propanol (1994)		3	
123-92-2 Amylacetat, alle isomere (1996)	50		
620-11-1			
624-41-9			
625-16-1			
626-38-0			
628-63-7			
62-53-3 Anilin	1		HK
90-04-0 <i>o</i> -Anisidin	0,1		HK
104-94-9 <i>p</i> -Anisidin	0,1		H
128601-23-0 Aromatiske carbonhydrider, C <sub>9</sub> (1994)		10	
Aromatiske carbonhydrider, C <sub>10</sub> (1994)		25	
Aromatiske carbonhydrider, højere kogende (1994)		25	
Aromatiske kulbrinter, se aromatiske carbonhydrider			
71-43-2 Benzen (1996)	0,5		HK
Benzin, se ekstraktionsbenzin			

CAS-nr. Stof	Stoffer på	Tentativ	Anm.
	grænse- værdi- listen	grænse- værdi	
	ppm	ppm	
100-44-7 Benzylchlorid	1		LK
542-88-1 Bis(chlormethyl)ether	0,001		K
Bis(3-methyl-4-aminocyclohexyl)methan, se 4,4'- diamino-3,3'-dimethyldicyclohexylmethan			
151-67-7 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan	5		
74-96-4 Bromethan (1994)	5		HK
75-25-2 Bromoform	0,5		H
106-99-0 1,3-Butadien	10		K
71-36-3 Butanol, alle isomere	50		LH
75-65-0			
78-83-1			
78-92-2			
35296-72-1			
78-93-3 Butanon (1994)	50		H
96-29-7 2-Butanonoxim		25	K
109-79-5 1-Butanthiol	0,5		
7580-85-0 2- <i>tert</i> -Butoxyethanol (1994)	25		
2-Butoxyethylacetat, se butylglycolacetat			
1-Butoxy-2-propanol, se propylenglycolbutylether			
105-46-4 Butylacetat, alle isomere	150		
110-19-0			
123-86-4			
540-88-5			
141-32-2 <i>n</i> -Butylacrylat (1996)	2		
75-64-9 Butylamin, alle isomere	5		LH
78-81-9			
109-73-9			
13952-84-6			
1,2-Butylenoxid, se 1,2-Epoxybutan			
2426-08-6 <i>n</i> -Butylglycidylether	6		K
111-76-2 Butylglycol (2000)	20		H
112-07-2 Butylglycolacetat (1999)	20		H
138-22-7 <i>n</i> -Butyllactat	5		
97-88-1 <i>n</i> -Butylmethacrylat (1996)	25		
89-72-5 <i>o</i> - <i>sec</i> -Butylphenol	5		H
98-51-1 <i>p</i> - <i>tert</i> -Butyltoluen (1996)	1		
96-48-0 $\gamma$ -Butyrolacton (1994)		50	
75-15-0 Carbondisulfid	5		H
558-13-4 Carbontetrabromid	0,1		
C <sub>9</sub> -aromater, se aromatiske carbonhydrider, C <sub>9</sub>			
C <sub>10</sub> -aromater, se aromatiske carbonhydrider, C <sub>10</sub>			
107-20-0 Chloracetaldehyd	1		LK
78-95-5 Chloracetone (1994)	1		LH
79-04-9 Chloracetylchlorid	0,05		
108-90-7 Chlorbenzen (2007)	5		
74-97-5 Chlorbrommethan	200		
126-99-8 2-Chlor-1,3-butadien	1		LHK

CAS-nr. Stof	Stoffer på grænse-værdi-listen ppm	Tentativ grænse-værdi ppm	Anm.
75-68-3 1-Chlor-1,1-difluorethan (1996)	1000		
75-45-6 Chlordifluormethan (1994)	500		
107-07-3 2-Chlorethanol	1		LH
600-25-9 1-Chlor-1-nitropropan	2		
67-66-3 Chloroform (2002)	2		HK
76-06-2 Chlorpicrin	0,1		
598-78-7 2-Chlorpropionsyre (1994)	0,1		H
2039-87-4 <i>o</i> -Chlorstyren	50		
95-49-8 <i>o</i> -Chlortoluen	50		H
75-72-9 Chlortrifluormethan (1996)	1000		
95-48-7 Cresol, alle isomere	5		H
106-44-5			
108-39-4			
1319-77-3			
26447-14-3 Cresylglycidylether	10		
123-73-9 Crotonaldehyd	2		H
4170-30-3			
110-82-7 Cyclohexan (1996)	50		
1,2-Cyclohexandiamin, se 1,2-diaminocyclohexan			
108-93-0 Cyclohexanol	50		
108-94-1 Cyclohexanon (1996)	10		H
110-83-8 Cyclohexen	300		
108-91-8 Cyclohexylamin	10		H
542-92-7 Cyclopentadien	75		
287-92-3 Cyclopentan	300		
120-92-3 Cyclopentanon (1994)	25		
91-17-8 Decahydronaphthalener		25	
493-01-6			
493-02-7			
34464-38-5 Decan, andre isomere end <i>n</i> -decan (1994)	65		
124-18-5 <i>n</i> -Decan (1994)	45		
123-42-2 Diacetonealkohol	50		
Diacetonemethylether, se 4-methoxy-4-methyl-2-pentanon			
694-83-7 1,2-Diaminocyclohexan (1994)		3	
6864-37-5 4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldicyclohexylmethan (1994)		1	
96-12-8 1,2-Dibrom-3-chlorpropan	0,001		K
75-61-6 Dibromdifluormethan	100		
106-93-4 1,2-Dibromethan	0,1		HK
111-92-2 Dibutylamin		5	
102-81-8 2- <i>N</i> -Dibutylaminoethanol (1996)	0,5		H
107-66-4 Dibutylphosphat	1		
7572-29-4 Dichloracetylen	0,1		LK
95-50-1 1,2-Dichlorbenzen (2002)	20		EH
106-46-7 1,4-Dichlorbenzen (1996)	10		K
764-41-0 1,4-Dichlor-2-buten (1996)	0,005		HK
111-44-4 2,2'-Dichlordiethylether	5		HK

CAS-nr. Stof	Stoffer på	Tentativ	Anm.
	grænse- værdi- listen	grænse- værdi	
	ppm	ppm	
75-71-8 Dichlordifluormethan (1994)	500		
75-34-3 1,1-Dichlorethan (2002)	100		H
107-06-2 1,2-Dichlorethan	1		HK
75-35-4 1,1-Dichlorethen	2		
156-59-2 1,2-Dichlorethen	200		
156-60-5			
540-59-0			
75-43-4 Dichlorfluormethan	10		
75-09-2 Dichlormethan (1994)	35		HK
594-72-9 1,1-Dichlor-1-nitroethan	2		L
78-87-5 1,2-Dichlorpropan	75		
542-75-6 1,3-Dichlorpropen	1		HK
78-88-6 Dichlorpropen, alle isomere	1		H
563-54-2			
563-57-5			
563-58-6			
26952-23-8			
76-14-2 1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (1994)	500		
111-42-2 Diethanolamin (1996)	0,46		H
109-89-7 Diethylamin (1996)	5		H
100-37-8 2-Diethylaminoethanol (1996)	2		H
111-46-6 Diethylenglycol	2,5		
111-77-3 Diethylenglycolmonomethylether (2007)		10	H
111-40-0 Diethylentriamin	1		H
60-29-7 Diethylether (1996)	100		
75-61-6 Difluordibrommethan	100		
2238-07-5 Diglycidylether	0,1		
108-83-8 Diisobutylketon	25		
108-18-9 Diisopropylamin	5		H
108-20-3 Diisopropylether	250		
109-87-5 Dimethoxymethan	1000		
127-19-5 <i>N,N</i> -Dimethylacetamid	10		H
108-01-0 2-(Dimethylamino)ethanol		10	
7005-47-2 2-Dimethylamino-2-methyl-1-propanol (1994)		3	
121-69-7 <i>N,N</i> -Dimethylanilin	5		HK
108-84-9 1,3-Dimethylbutylacetat	50		
Dimethylethanolamin, se 2-(dimethylamino)ethanol			
115-10-6 Dimethylether (1994)	1000		
598-56-1 <i>N,N</i> -Dimethylethylamin (2005)	5		
68-12-2 <i>N,N</i> -Dimethylformamid	10		H
57-14-7 1,1-Dimethylhydrazin (2000)	0,01		HK
77-78-1 Dimethylsulfat	0,01		HK
67-68-5 Dimethylsulfoxid (2005)	50		
123-91-1 1,4-Dioxan	10		HK
138-86-3 Dipenten		75	
101-84-8 Diphenylether	1		
34590-94-8 Dipropylenglycolmethylether (1994)	50		H

CAS-nr. Stof	Stoffer på	Tentativ	Anm.
	grænse- værdi- listen	grænse- værdi	
	ppm	ppm	
91-14-5 Divinylbenzen, alle isomere 105-06-6 108-57-6 1321-74-0	10		
64-19-7 Eddikesyre	10		
108-24-7 Eddikesyreanhydrid	5		L
Ekstraktionsbenzin 60/80		50	
Ekstraktionsbenzin 80/110		400	
Ekstraktionsbenzin 100/140		300	
13838-16-9 Enfluran	2		
106-89-8 Epichlorhydrin	0,5		HK
106-88-7 1,2-Epoxybutan (1994)		5	K
556-52-5 2,3-Epoxy-1-propanol	0,2		LK
64-17-5 Ethanol	1000		
75-08-1 Ethanthiol	0,5		
111-35-3 Ethoxypropanol, alle isomere (1994) 1569-02-4 19089-47-5 52125-53-8		100	
57350-24-0 Ethoxypropylacetat (1994) 94825-54-4 98516-30-4		100	
141-78-6 Ethylacetat (1994)	150		
140-88-5 Ethylacrylat	5		HK
75-04-7 Ethylamin (1996)	5		H
100-41-4 Ethylbenzen	50		K
7085-85-0 Ethylcyanoacrylat	2		
107-15-3 Ethylendiamin	10		
107-21-1 Ethylenglycol (1996)	10		H
151-56-4 Ethylenimin	0,5		HK
763-69-9 Ethyl-3-ethoxypropionat (1994)		100	
109-94-4 Ethylformiat	100		
110-80-5 Ethylglycol	5		H
111-15-9 Ethylglycolacetat	5		H
16219-75-3 Ethylidennorbonen	5		L
97-64-3 Ethyllactat (1994)		10	
97-63-2 Ethylmethacrylat (1996)	25		
100-74-3 N-Ethylmorpholin	5		H
109-92-2 Ethylvinylether (1994)		25	
406-90-6 Fluroxen	2		
75-12-7 Formamid	10		H
98-01-1 Furfural (1994)	2		HK
98-00-0 Furfurylalkohol	5		H
617-89-0 Furfurylamin (1994)		3	
111-30-8 Glutaraldehyd	0,2		L
7397-62-8 Glycolsyre- <i>n</i> -butylester (1994)		25	
142-82-5 <i>n</i> -Heptan (1994)	200		

CAS-nr. Stof	Stoffer på	Tentativ	Anm.
	grænse- værdi- listen	grænse- værdi	
	ppm	ppm	
110-43-0 2-Heptanon (2002)	50		H
106-35-4 3-Heptanon (2002)	20		
123-19-3 4-Heptanon	50		
112-06-1 Heptylacetat, alle isomere (1994)		50	
5921-82-4			
5921-83-5			
5921-84-6			
87-68-3 Hexachlor-1,3-butadien	0,02		H
77-47-4 Hexachlorcyclopentadien	0,01		
822-06-0 Hexamethylendiisocyanat	0,005		
Hexan, andre isomere end <i>n</i> -hexan (1994)	200		
110-54-3 <i>n</i> -Hexan (2007)	20		
591-78-6 2-Hexanon	1		H
107-41-5 Hexylenglycol	25		L
693-02-7 1-Hexyn (1994)		10	
302-01-2 Hydrazin (2000)	0,01		HK
61788-32-7 Hydrogenerede terphenyler	0,4		
818-61-1 2-Hydroxyethylacrylat	1		H
999-61-1 2-Hydroxypropylacrylat	0,5		H
95-13-6 Inden	10		
4439-24-1 2-Isobutoxyethanol (1994)	25		
97-85-8 Isobutylisobutyrat (1994)		100	
97-86-9 Isobutylmethacrylat (2000)	25		
17980-47-1 Isobutyltriethoxysilan (1994)		25	
4098-71-9 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat (2005)	0,005		
26952-21-6 Isooctylalkohol	50		H
78-59-1 Isophoron	5		LK
109-59-1 2-Isopropoxyethanol (1996)	5		H
110-48-5 Isopropoxypropanol, alle isomere (1994)		100	
3944-36-3			
3944-37-4			
29387-84-6			
108-21-4 Isopropylacetat (1994)	150		
67-63-0 Isopropylalkohol (2005)	200		
75-31-0 Isopropylamin	5		
768-52-5 <i>N</i> -Isopropylanilin	2		H
98-82-8 Isopropylbenzen (1994)	25		H
4016-14-2 Isopropylglycidylether	50		
Krystalolier		100	
141-79-7 Mesityloxid	10		
79-41-4 Methacrylsyre	20		
67-56-1 Methanol	200		H
2517-43-3 3-Methoxy-1-butanol (1994)		25	
4435-53-4 3-Methoxybutylacetat (1994)		25	
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol, se diethylenglycolmonomethylether			



CAS-nr. Stof	Stoffer på	Tentativ	Anm.
	grænse- værdi- listen	grænse- værdi	
	ppm	ppm	
76-38-0 Methoxyfluran	2		
Methoxyhexanon, se 4-methoxy-4-methyl-2-pentanon			
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat (2002)	50		H
107-70-0 4-Methoxy-4-methyl-2-pentanon		50	
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol (1994)	50		
1589-47-5 2-Methoxy-1-propanol (1994)	20		
70657-70-4 2-Methoxypropylacetat (1994)	20		
79-20-9 Methylacetat (1994)	150		
96-33-3 Methylacrylat (2000)	2		
126-98-7 Methylacrylonitril	1		H
109-83-1 2-Methylaminoethanol (1994)		3	
100-61-8 N-Methylanilin	0,5		H
563-80-4 3-Methyl-2-butanon	200		
137-05-3 Methyl-2-cyanoacrylat	2		
108-87-2 Methylcyclohexan (1994)	200		
583-59-5 Methylcyclohexanol, alle isomere	50		
589-91-3			
590-67-0			
591-23-1			
25639-42-3			
583-60-8 2-Methylcyclohexanon	50		H
Methyldiglycol, se diethylenglycolmonomethylether			
N-Methyl-2-ethanolamin, se 2-methylaminoethanol			
Methylethylketoxim, se 2-butanonoxim			
107-31-3 Methylformiat (1996)	50		H
109-86-4 Methylglycol	5		H
110-49-6 Methylglycolacetat	5		H
541-85-5 5-Methyl-3-heptanon (2002)	10		
110-12-3 5-Methyl-2-hexanon (2002)	20		
60-34-4 Methylhydrazin (2000)	0,01		H
74-88-4 Methyliodid	1		HK
108-10-1 Methylisobutylketon (2002)	20		H
624-83-9 Methylisocyanat	0,01		LH
99-87-6 Methylisopropylbenzen (1994)	25		
527-84-4			
535-77-3			
25155-15-1			
80-62-6 Methylmethacrylat (1996)	25		H
109-02-4 N-Methylmorpholin (1994)	5		H
108-11-2 4-Methyl-2-pentanol	25		H
872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon (2000)	5		
681-84-5 Methylsilikat	1		L
12002-26-5			
63148-57-2			
98-83-9 $\alpha$ -Methylstyren	50		
Monopropylenglycolmonoethylether, se ethoxypropanol			
110-91-8 Morpholin (2007)	10		H

CAS-nr. Stof	Stoffer på	Tentativ	Anm.
	grænse- værdi- listen	grænse- værdi	
	ppm	ppm	
64-18-6 Myresyre	5		
98-95-3 Nitrobenzen (2007)	0,2		HK
79-24-3 Nitroethan	100		
75-52-5 Nitromethan (1996)	20		K
108-03-2 1-Nitropropan (1994)	5		
79-46-9 2-Nitropropan	5		K
88-72-2 Nitrotoluen, alle isomere	2		H
99-08-1			
99-99-0			
1321-12-6			
111-84-2 Nonan	200		
111-65-9 Octan (1994)	200		
76-01-7 Pentachlorethan	5		HK
87-86-5 Pentachlorphenol (1994)	0,005		HK
78-78-4 Pentan, alle isomere	500		
109-66-0			
463-82-1			
123-54-6 2,4-Pentandion (1994)		5	
71-41-0 Pentanol, alle isomere	100		
75-84-3			
75-85-4			
123-51-3			
137-32-6			
584-02-1			
598-75-4			
6032-29-7			
13403-73-1			
30899-19-5			
107-87-9 2-Pentanon	200		
96-22-0 3-Pentanon	200		
594-42-3 Perchlormethylmercaptan	0,1		
382-21-8 Perfluorisobutylen (1994)	0,01		L
Petroleum, redestilleret C <sub>9</sub> -C <sub>14</sub> , med < 5 pct. aromater (1996)	25		
PGDA, se Propylenglycoldiacetat			
108-95-2 Phenol (1994)	1		H
101-84-8 Phenylether	1		
122-60-1 Phenylglycidylether (1996)	0,1		HK
100-63-0 Phenylhydrazin	0,1		HK
108-98-5 Phenylmercaptan	0,5		
110-85-0 Piperazin og salte heraf (2002)	0,003		
71-23-8 1-Propanol	200		H
Propansyre ethenylester, se vinylpropionat			
107-19-7 Propargylalkohol	1		H
57-57-8 $\beta$ -Propiolacton	0,1		K
79-09-4 Propionsyre	10		
2807-30-9 2-Propoxyethanol	25		

CAS-nr. Stof	Stoffer på	Tentativ	Anm.
	grænse- værdi- listen	grænse- værdi	
	ppm	ppm	
Propoxypropanol, se propylenglycolpropylether			
109-60-4 <i>n</i> -Propylacetat (1994)	150		
5131-66-8 Propylenglycolbutylether		100	
15821-83-7			
29387-86-8			
623-84-7 Propylenglycoldiacetat (1994)		100	
1569-01-3 Propylenglycolpropylether		100	
10215-30-2			
30136-13-1			
75-55-8 Propylenimin	2		HK
75-56-9 1,2-Propylenoxid	5		HK
627-13-4 <i>n</i> -Propylnitrat	25		
110-86-1 Pyridin	5		
100-42-5 Styren (1994)	25		LHK
61791-55-7 <i>N</i> -Talg-trimethylendiamin (1994)		5	
Terpener (2007)	25		
8052-41-3 Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater (1994)	25		<sup>1)</sup>
8006-64-2 Terpentin, vegetabilsk (1994)	25		
79-27-6 1,1,2,2-Tetrabromethan	1		
76-11-9 1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-difluorethan	500		
76-12-0 1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan (1994)	200		
79-34-5 1,1,2,2-Tetrachlorethan	1		H
127-18-4 Tetrachlorethen (1994)	10		HK
56-23-5 Tetrachlormethan (1996)	1		HK
78-10-4 Tetraethylorthosilikat	10		
109-99-9 Tetrahydrofuran (2000)	50		H
119-64-2 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalen		25	
68-11-1 Thioglycolsyre	1		
108-88-3 Toluen (1996)	25		H
584-84-9 2,4-Toluendiisocyanat	0,005		K
91-08-7 2,6-Toluendiisocyanat	0,005		K
95-53-4 <i>o</i> -Toluidin	2		HK
106-49-0 <i>p</i> -Toluidin	2		HK
108-44-1 <i>m</i> -Toluidin	2		H
126-73-8 Tributylphosphat	0,2		K
87-61-6 1,2,3-Trichlorbenzen (1996)	5		H
120-82-1 1,2,4-Trichlorbenzen (1996)	2		H
108-70-3 1,3,5-Trichlorbenzen (1996)	5		H
71-55-6 1,1,1-Trichlorethan (1994)	50		E
79-00-5 1,1,2-Trichlorethan	10		HK

<sup>1)</sup> På grund af denne grænseværdi vil Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre blive ændret. Forbudsskemaet i bilag 2, Bygninger mv., i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter, vil samtidig blive ændret, så der fortsat, som i dag, kan udføres malerarbejde udvendigt om venteren uden væsentlige merudgifter. Begge ændringer vil træde i kraft samtidig.

CAS-nr. Stof	Stoffer på	Tentativ	Anm.
	grænse- værdi- listen	grænse- værdi	
	ppm	ppm	
79-01-6 Trichlorethen (1994)	10		K
75-69-4 Trichlorfluormethan (1994)	500		
96-18-4 1,2,3-Trichlorpropan (2000)	0,1		HK
76-13-1 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan	500		
102-71-6 Triethanolamin (1994)	0,5		
Triethoxyisobutylsilan, se isobutyltriethoxysilan			
121-44-8 Triethylamin (1996)	1		H
95-63-6 Trimethylbenzen (2002)	20		E
108-67-8			
526-73-8			
25551-13-7 Trimethylbenzen	25		
16938-22-0 2,2,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	0,005		
15646-96-5 2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	0,005		
121-45-9 Trimethylphosphit	0,5		
110-62-3 Valeraldehyd	50		
108-05-4 Vinylacetat	10		K
593-60-2 Vinylbromid	5		K
100-40-3 4-Vinylcyclohexen (1996)	0,1		K
106-87-6 4-Vinylcyclohexendiepoxyd	10		K
Vinylethylether, se ethylvinylether			
105-38-4 Vinylpropionat (1994)		10	
100-80-1 Vinyltoluen, alle isomere	25		H
611-15-4			
622-97-9			
25013-15-4			
95-47-6 Xylen, alle isomere (1996)	25		EH
106-42-3			
108-38-3			
1330-20-7			
1477-55-0 <i>m</i> -Xylen- $\alpha,\alpha'$ -diamin	0,02		LH
87-62-7 2,6-Xylidin (1994)	0,5		HK
87-59-2 Xylidin, alle isomere (1994)	0,5		H
95-64-7			
95-68-1			
95-78-3			
108-69-0			
1300-73-8			

### 3.4.2. Liste over grænseværdier for støv

Ved brug af grænseværdier for støv skal følgende lægges til grund:

- For støv af veldefinerede kemiske forbindelser gælder de grænseværdier, der er angivet under de enkelte kemiske forbindelser i bilag 3.4.
- Respirabel støvmængde er den mængde støv, som ved prøveopsamling passerer forudskilleren og optages på filtret.

Hvor grænseværdien er angivet som gældende for respirabelt støv, skal der ved målingen bruges en forudskiller med følgende karakteristik:

Aerodynamisk diameter, mikrometer (kugleform, vægtfylde 1 g/cm <sup>3</sup> )	Pct. som passerer forudskiller
1,6	95
3,5	75
5,0	50
6,1	25
7,1	0

- Hvor intet er angivet, skal der bestemmes totalstøv, hvorved forstås støv, der opsamles uden brug af forudskiller ved en hastighed i indsugningsåbningen på ca. 1,25 m/s.
- Ved fibre forstås partikler, der er længere end 5 mikrometer, har en diameter, der er mindre end 3 mikrometer, og et længde-til-bredde-forhold på mindst 3:1.

For andre former for støv gælder nedenstående:

CAS-nr. Stof/materiale	Grænseværdi	Anm.
12001-28-4 Asbest (2005)	0,1 fiber/cm <sup>3</sup>	K
12172-73-5		
77536-66-4		
77536-67-5		
77536-68-6		
132207-32-0		
132207-33-1		
12174-11-7 Attapulgitfibre	1 fiber/cm <sup>3</sup>	
Bomuldstøv (råbomuld)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
14464-46-1 Cristobalit, total	0,15 mg/m <sup>3</sup>	
14464-46-1 Cristobalit, respirabel	0,05 mg/m <sup>3</sup>	K
Diatoméjord, naturlig, ucalcineret uden indhold af kvarts, respirabel	1,5 mg/m <sup>3</sup>	
12510-42-8 Erionitfibre	0,5 fiber/cm <sup>3</sup>	K
66733-21-9		

CAS-nr.	Stof/materiale	Grænseværdi	Anm.
	Glasuldsfibre	1 fiber/cm <sup>3</sup>	<sup>1)</sup>
7782-42-5	Grafit, naturlig, respirabel	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
1332-58-7	Kaolin, respirabel (1996)	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Keramiske fibre	1 fiber/cm <sup>3</sup>	K
1343-98-2	Kiselsyre, SiO <sub>2</sub> , amorf	5 mg/m <sup>3</sup>	
1343-98-2	Kiselsyre, SiO <sub>2</sub> , amorf, respirabel	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Kulstøv, respirabel	2 mg/m <sup>3</sup>	
14808-60-7	Kvarts, total	0,3 mg/m <sup>3</sup>	
14808-60-7	Kvarts, respirabel	0,1 mg/m <sup>3</sup>	K
7439-96-5	Mangan, respirabel (2005)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
	Mineralsk støv, inert	10 mg/m <sup>3</sup>	
	Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m <sup>3</sup>	
	Mineralsk støv med indhold af respirabel kvarts (gælder for støberier)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	Organisk støv, total	3 mg/m <sup>3</sup>	
69012-64-2	Siliciumdioxid-aerosol, respirabel (1994)	2 mg/m <sup>3</sup>	
60676-86-0	Silikatglas, respirabel (1994)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
	Slaggeuldsfibre	1 fiber/cm <sup>3</sup>	<sup>1)</sup>
	Stenuldsfibre	1 fiber/cm <sup>3</sup>	<sup>1)</sup>
14807-96-6	Talkum indeholdende fibre	0,3 fiber/cm <sup>3</sup>	K
	Tobaksstøv (organisk støvfraktion på arbejdssteder hvor tobak håndteres)	1 mg/m <sup>3</sup>	<sup>2)</sup>
15468-32-3	Tridymit, total	0,15 mg/m <sup>3</sup>	
15468-32-3	Tridymit, respirabel	0,05 mg/m <sup>3</sup>	K
	Træstøv, inhalerbart (2007)	1 mg/m <sup>3</sup>	EK
13983-17-0	Wollastonitfibre	1 fiber/cm <sup>3</sup>	

Grænseværdier for støv er fastsat for koncentrationen af totalstøv og for koncentrationen af respirabelt støv. Bortset fra træstøv har Arbejdstilsynet ikke fastsat grænseværdier for indhalerbart støv (DS/EN 481 om indhalerbart støv).

- <sup>1)</sup> Glasuldsfibre, slaggeuldsfibre og stenuldsfibre, klassificeret som Carc 3, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer, anses for at være kræftfremkaldende, jf. anm. "K".
- <sup>2)</sup> Ved organisk støv forstås den organiske fraktion af en total støvmåling.

### 3.4.3. Procesbetingede grænseværdier (svejsning)

Ved brug af grænseværdier for svejsning skal følgende lægges til grund:

- For svejserøgens faste bestanddele beregnes den resulterende grænseværdi ( $GV_{res}$ ) ved følgende formel:

$$GV_{res} = \frac{C}{\left( \frac{C_1}{GV_1} + \frac{C_2}{GV_2} + \dots + \frac{C_j}{GV_j} + \frac{C_R}{GV_R} \right)},$$

hvor

$C$  = den totale koncentration i  $mg/m^3$

$C_j$  = koncentrationen af stoffet "j" i  $mg/m^3$

$GV_j$  = grænseværdien for stoffet "j" i  $mg/m^3$

$C_R$  = koncentrationen af den rest, der ikke er bestemt ved analyse

$C_R = C - (C_1 + C_2 + \dots + C_j)$  i  $mg/m^3$

$GV_R$  = grænseværdien for restrøgen,  $5 mg/m^3$  (respirabel del).

- For svejserøgens luftformige bestanddele beregnes den resulterende grænseværdi ved følgende formel:

$$GV_{res} = \frac{(C_1 + C_2 + \dots + C_j)}{\left( \frac{C_1}{GV_1} + \frac{C_2}{GV_2} + \dots + \frac{C_j}{GV_j} \right)},$$

hvor

$C_j$  = koncentrationen af stoffet "j" i ppm

$GV_j$  = grænseværdien for stoffet "j" i ppm.

- Følgende formel bruges til beregning af den samlede påvirkning:

$$\frac{\text{Koncentration af partikler}}{GV_{res} \text{ for partikler}} + \frac{\text{Koncentration af gasser}}{GV_{res} \text{ for gasser}} \leq 1$$

For de nedennævnte processer kan  $GV_{res}$  for partikler erstattes af den anførte procesbetingede GV (PGV):

Metode	Grundmateriale	Overfladebelægning	Procesbetinget GV (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>
Elektrodesvejsning	Almindeligt konstruktionsstål <sup>2)</sup>	Sædvanlig primer <sup>3)</sup>	1,7
MIG/MAG	–	–	1,6
Flammeskæring	–	–	1,7
TIG	Rustfast og syrebestandigt stål <sup>4)</sup>		1,1
Elektrodesvejsning	Rustfast og syrebestandigt stål <sup>4)</sup>		0,5

En vurdering efter hidtidige regler (kemisk analyse af svejserøgen) er fortsat mulig.

<sup>1)</sup> PGV'erne er beregnet ud fra et erfaringsdatamateriale.

<sup>2)</sup> Stål 37 - 42 - 50 (DS(12011))

<sup>3)</sup> Jernoxid- og zinkprimere eller ingen overfladebehandling

<sup>4)</sup> Fx stål efter SIS 2332, 2343 eller tilsvarende



### 3.5. Biologisk eksponeringsværdi

#### **Bly**

Den enkeltes blodniveau må ikke overskride værdien på 20 µg Pb/100 ml blod.

### **3.6. Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende**

Listerne over stoffer og processer angiver, hvor der er dokumentation for at antage en kræftisiko hos mennesker. De er udarbejdet efter kriterier, der er forhandlet med Arbejds miljørådet.

Listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (liste I), er en fælles liste for Arbejdstilsynet og Miljøstyrelsen, idet den fra Miljøstyrelsen er vejledende.

På listen er optaget stoffer, der af EU er anerkendt som kræftfremkaldende eller mutagene i henhold til EF-direktiv 67/548/EØF om klassificering, emballering og etikettering af farlige stoffer til og med 29. tilpasning. Klassificeringerne offentliggøres i Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer.

Ca. 700 stoffer på listen over farlige stoffer, som alle er kul- og olieafledte, er alene vurderet for to specifikke sundhedseffekter, herunder den kræftfremkaldende effekt. I listen i bind 2 er disse kul- og olieafledte stoffer identificeret både med CAS-nr., EF-nr. og Index-nr.

Stofferne er derfor automatisk omfattet af Arbejdstilsynets liste over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende. For overskuelighedens skyld er navne på stofferne ikke gentaget, men opført på listen under grupper med betegnelserne "Kulafledte stoffer", "Gasolier" og "Olieafledte stoffer" med en henvisning til den til enhver tid gældende liste over farlige stoffer.

Endvidere er optaget stoffer, der er vurderet som kræftfremkaldende hos mennesker, sandsynligt kræftfremkaldende hos mennesker eller muligt kræftfremkaldende hos mennesker. Vurderingerne er foretaget og offentliggjort af WHO's kræftforskningsscenter (International Agency for Research on Cancer, IARC) i IARC Monographs Supplement 7 i 1987, samt i IARC Monographs bind 43-92 udgivet 1987-2006.

Endelig er enkelte stoffer optaget på listen efter den af Arbejdstilsynet tilknyttede varslingsprocedure.

På liste II er optaget processer fra Rådets direktiv 2004/37/EF af 29. april 2004 om beskyttelse af arbejdstagere mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer.

#### **Dokumentationsgrundlag**

De vigtigste kriterier for, at et stof kan betragtes som kræftfremkaldende for mennesker, er, at epidemiologiske undersøgelser eller velgennemførte dyreforsøg påviser kræftforekomst.

Efter EF-reglerne vurderes et stof som kræftfremkaldende, såfremt oplysningerne kan kategoriseres i én af tre kategorier:

**Carc1:** Stoffer, der vides at fremkalde kræft hos mennesker. Der foreligger tilstrækkelig dokumentation for en årsagssammenhæng mellem menneskers udsættelse for stoffet og udvikling af kræft.

Carc2: Stoffer, der bør anses for at fremkalde kræft hos mennesker. Der foreligger tilstrækkelig dokumentation til at nære stærk formodning om, at stoffets påvirkning af mennesker kan fremkalde kræft, generelt på grundlag af:

- egnede langtidsforsøg i dyr
- andre relevante oplysninger.

Carc3: Stoffer, der giver anledning til betænkelighed, da de muligvis kan fremkalde kræft hos mennesker, men for hvilke der ikke foreligger tilstrækkelige oplysninger til at foretage en tilfredsstillende vurdering. Der er visse tegn fra relevante dyreforsøg, men disse er utilstrækkelige til at placere dem i kategori Carc2.

Placering af et stof i kategori Carc1 eller Carc2 medfører, at det skal mærkes med symbol T "Giftig" og med risikosætning 45 "Kan fremkalde kræft" eller risikosætning 49 "Kan fremkalde kræft ved indånding". Placering i kategori Carc3 medfører mærkning med symbol Xn "Sundhedsskadelig" og risikosætning 40 "Mulighed for kræftfremkaldende effekt".

I EU's kræftregulering er mutagene stoffer i kategori Mut1 eller Mut2 nu også blevet omfattet. Placering af et stof i Mut1 eller Mut2, medfører at det skal mærkes med symbol T "Giftig" og med risikosætning 46 "Kan forårsage arvelige genetiske skader".

På stoflisten er endvidere optaget stoffer på grundlag af IARC's dokumentationer. IARC giver ikke anbefalinger med hensyn til regulering, men udgiver monografier med dokumentation til brug for bl.a. nationale og internationale myndigheders risikovurdering og lovgivning om kræfttrisci i arbejdsmiljø, ydre miljø m.m. IARC inddeler sine vurderinger i fem grupper:

1. Stoffer, der er kræftfremkaldende hos mennesker.
- 2a. Stoffer, der er sandsynligt kræftfremkaldende hos mennesker.
- 2b. Stoffer, der er muligt kræftfremkaldende hos mennesker.
3. Stoffer, der ikke er klassificerbare med hensyn til kræftfremkaldende effekt hos mennesker.
4. Stoffer, der sandsynligvis ikke er kræftfremkaldende hos mennesker.

Opdelingen af stofferne er udelukkende baseret på, hvor omfattende dokumentationen for kræftfremkaldende effekt hos mennesker er – det vil sige hvor sikkert vidensgrundlaget er – og siger intet om stoffernes indbyrdes farlighed.

I listerne er der ud for hvert enkelt stof og proces anført foranledningen til optagelsen på listen.

På liste II er angivet visse "processer" fra industri og håndværk. Dokumentationen for at anse disse processer som kræftfremkaldende er en registreret overhyppighed af kræft blandt de personer, der har været beskæftiget med de pågældende arbejdsprocesser (epidemiologiske undersøgelser). Det er ikke muligt med sikkerhed at udpege de fakto-

rer ved arbejdet, som har resulteret i øget kræfthypighed, og kræftrisikoen behøver ikke at være knyttet til slutproduktet.

### **Forskel i risiko**

Konkret viden om et stofs indplacering i IARC-grupperne eller dets tildeling af enten risikosætning 40, risikosætning 45, risikosætning 46 eller risikosætning 49 kan ikke benyttes til en vurdering af kræftrisikoen i arbejdsmiljøet.

For alle de nævnte stoffer gælder, at de har en iboende egenskab til at kunne fremkalde kræft i forsøgsdyr eller hos mennesker. Der er imidlertid stor forskel på, hvordan denne egenskab kan komme til udtryk. For eksempel kan den måde, man udsættes for stoffet på, være af afgørende betydning. Et stof som krystallinsk siliciumdioxid (fx i form af kvarts) regner man med kun udgøre en risiko for lungekræft efter indånding – det vil sige kvartsen skal være støvformig med en partikelstørrelse, der er respirabel (diameter under 5 mikrometer). For syntetiske mineralfibre gælder tilsvarende, at de skal være tilstrækkeligt små til at kunne inhaleres for at udgøre en kræftrisiko. For andet træstøv end træstøv fra løvtræ vurderes, at risikoen for kræft i praksis kun kan forekomme ved udsættelse for træstøv i høje koncentrationer gennem længere tid.

Der er endvidere stor forskel på styrken af stoffernes kræftfremkaldende effekt. For svampegiften aflatoxin gælder fx, at selv meget små mængder udgør en kræftrisiko for mennesker.

Der arbejdes i disse år nationalt og internationalt med en styrkeinddeling af stofferne efter deres kræftfremkaldende effekt. For ca. 150 af stofferne på denne liste vil Arbejdstilsynet publicere de litteraturdata, der er tilgængelige om styrkebestemmelse. I forsøgene er benyttet en metode, som beregner den dosis (i dyreforsøg), der har medført en øgning i antallet af tumorer på fx 25 pct. (TD25).

Styrkebestemmelse er dog kun ét led i en egentlig risikovurdering. For at kunne vurdere en konkret risiko ved arbejde med et kræftfremkaldende stof er det nødvendigt at inddrage dette forhold tillige med oplysninger om muligheder for optagelse i kroppen, eksponeringens størrelse m.m.

### **Regulering**

Stofferne på liste I anses for farlige for eller i øvrigt forringende for sikkerhed eller sundhed i henhold til § 2, stk. 2 i bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer med senere ændring.

Materialer, der er omfattet af bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer, og som indeholder over en nærmere fastsat grænse (som regel 0,1 pct.) af stofferne, er også omfattet af ovennævnte bestemmelse.

### **CAS-nr.**

De fleste stoffer har fået tildelt et CAS-nummer (Chemical Abstract Service-nummer), der i reglen fungerer som en entydig kemisk identifikation af et stof. Der kan dog forekomme tilfælde, hvor et stofnavn eller -navne dækker over flere CAS-numre. Listens angivelse af CAS-numre skal betragtes som eksempler, jævnfør for eksempel visse stofgrupper eller stoffer i forskellige isomerformer.

**Anmærkninger**

- | ud for et stof betyder, at stoffet er nyt på listen, eller at dokumentationsgrundlaget eller mærkningen er ændret i forhold til 2005-listen.
- ° markerer, at stoffet ikke er optaget på listen over farlige stoffer (bekendtgørelse nr. 923 af 28. september 2005). Producenter og importører er derfor forpligtet til at vurdere stoffets farlighed i henhold til de kriterier, der er fastlagt i bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med senere ændringer.
- °° markerer, at stoffet er optaget på listen over farlige stoffer (bekendtgørelse nr. 923 af 28. september 2005) uden klassificering for kræftfremkaldende effekt.

## I. Liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende

CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
53-96-3	2-AAF	At	°
97-56-3	AAT, se Azofarvestoffer (CI Solvent Yellow 3)		
26148-68-5	A- $\alpha$ -C	IARC	°
75-07-0	Acetaldehyd	IARC, EF	R40
16568-02-8	Acetaldehyd- <i>N</i> -formyl- <i>N</i> -methylhydrazon, se Gyromitritin		
60-35-5	Acetamid	IARC, EF	R40
2832-40-8	Acetamid, <i>N</i> -(4-((2-hydroxy-5-methylphenyl)azo)phenyl)-, se CI Disperse Yellow 3		
	Acetophenon, reaktionsprodukt med formaldehyd, cyclohexylamin, methanol og eddikesyre	EF	R40
53-96-3	2-Acetylaminofluoren, se 2-AAF		
79-06-1	Acrylamid	IARC, EF	R45
107-13-1	Acrylonitril	IARC, EF	R45
23214-92-8	Adriamycin	IARC	°
3688-53-7	AF-2	IARC	°
1162-65-8	Aflatoxiner	IARC	°
1165-39-5			
1402-68-2			
6795-23-9			
7220-81-7			
7241-98-7			
15972-60-8	Alachlor	EF	R40
309-00-2	Aldrin	EF	R40
85535-84-8	Alkaner, C <sub>10-13</sub> -, chlor-, se Chloralkaner, C <sub>10-13</sub>		
94-59-7	5-Allyl-1,3-benzodioxol, se Safrol		
107-05-1	Allylchlorid	EF	R40
106-92-3	Allylglycidylether	EF	R40
60-09-3	<i>p</i> -Aminoazobenzen, se Azofarvestoffer (CI Solvent Yellow 1)		
97-56-3	<i>o</i> -Aminoazotoluen, se Azofarvestoffer (CI Solvent Yellow 3)		
92-67-1	4-Aminobiphenyl	IARC, EF	R45
	4-Aminobiphenyl, salte heraf	IARC, EF	R45
77094-11-2	2-Amino-3,4-dimethylimidazo-[4,5- <i>f</i> ]quinolin, se MeIQ		
77500-04-0	2-Amino-3,8-dimethylimidazo-[4,5- <i>f</i> ]quinolin, se MeIQx		
62450-06-0	3-Amino-1,4-dimethyl-5 <i>H</i> -pyrido [4,3- <i>b</i> ]indol, se Trp-P-1		
67730-10-3	2-Aminodipyrido[1,2- <i>a</i> :3',2'- <i>d</i> ]imidazol, se Glu-P-2		
399-95-1	4-Amino-3-fluorphenol	EF	R45
67730-11-4	2-Amino-6-methyldipyrido[1,2- <i>a</i> :3',2'- <i>d</i> ]imidazol, se Glu-P-1		
76180-96-6	2-Amino-3-methylimidazo[4,5- <i>f</i> ]-quinolin, se IQ		
105650-23-5	2-Amino-1-methyl-6-phenylimidazo[4,5- <i>b</i> ]-pyridin, se PhIP		

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
68006-83-7	2-Amino-3-methyl-9 <i>H</i> -pyrido[2,3- <i>b</i> ]indol, se MeA- $\alpha$ -C		
62450-07-1	3-Amino-1-methyl-5 <i>H</i> -pyrido[4,3- <i>b</i> ]indol, se Trp-P-2		
712-68-5	2-Amino-5-(5-nitro-2-furyl)-1,3,4-thiadiazol	IARC	°
26148-68-5	2-Amino-9 <i>H</i> -pyrido[2,3- <i>b</i> ]indol, se A- $\alpha$ -C		
61-82-5	Amitrol	EF	R40
7789-09-5	Ammoniumdichromat, se Chromforbindelser, hexavalente		
62-53-3	Anilin	EF	R40
	Anilin, salte heraf	EF	R40
90-04-0	<i>o</i> -Anisidin	IARC, EF	R45
	<i>o</i> -Anisidin, salte heraf	IARC	°
1309-64-4	Antimontrioxid	IARC, EF	R40
1317-98-2			
12412-52-1			
	Anthracenolie, se Kulafledte stoffer		
86-88-4	ANTU	EF	R40
140-57-8	Aramit <sup>(R)</sup>	IARC	°
313-67-7	Aristolochiasyre	IARC	°
475-80-9			
64742-03-6	Aromatiske ekstrakter af råoliedestillater defineret ved EINECS-numrene 265-102-1, 265-103-7, 265-104-2, 265-111-0 og 295-341-7,	EF	R45
64742-04-7			
64742-05-8			
64742-11-6			
91995-78-7			
7440-38-2	Arsen	IARC	∞
1303-28-2	Arsenpentoxid	IARC, EF	R45
7778-39-4	Arsensyre	IARC, EF	R45
	Arsensyre, salte heraf	IARC, EF	R45
1327-53-3	Arsentrioxid	IARC, EF	R45
	Arsen, andre uorganiske forbindelser	IARC	∞
1332-21-4	Asbest	IARC, EF	R45
12001-28-4			
12001-29-5			
12172-67-7			
12172-73-5			
77536-66-4			
77536-67-5			
77536-68-6			
132207-32-0			
132207-33-1			
1912-24-9	Atrazin	EF	R40
492-80-8	Auramin	IARC, EF	R40
	Auramin, salte heraf	EF	R40
320-67-2	Azacitidin	IARC	°
115-02-6	Azaserin	IARC	°
446-86-6	Azathioprin	IARC	°
151-56-4	Aziridin, se Ethylenimin		
103-33-3	Azobenzen	EF	R45

CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
	Azofarvestoffer, se også Benzidin-baserede azofarvestoffer, 4,4'-Bi- <i>o</i> -toluidin-baserede azofarvestoffer og <i>o</i> -Dianisidin-baserede azofarvestoffer:		
118658-99-4	Cartasol Yellow M-GL konc.	EF	R45
3761-53-3	CI Acid Red 26	IARC	°
6459-94-5	CI Acid Red 114	IARC	°
85136-74-9	CI Disperse Orange 149	EF	R45
2832-40-8	CI Disperse Yellow 3	EF	R40
3564-09-8	CI Ponceau 3 R	IARC	°
2646-17-5	CI Solvent Orange 2	IARC	°
6358-53-8	CI Solvent Red 80	IARC	°
60-09-3	CI Solvent Yellow 1	IARC, EF	R45
60-11-7	CI Solvent Yellow 2	IARC	°
97-56-3	CI Solvent Yellow 3	IARC, EF	R45
842-07-9	CI Solvent Yellow 14	EF	R40
164058-22-4	Solaminlichtblau VRGL 133	EF	R45
10294-40-3	Bariumchromat, se Chromforbindelser, hexavalente		
154-93-8	BCNU	IARC	°
17804-35-2	Benomyl	EF	R46
98-87-3	Benzalchlorid, se $\alpha$ -Chlorerede toluener		
56-55-3	Benz[ <i>a</i> ]anthracen	IARC, EF	R45
71-43-2	Benzen	IARC, EF	R45
51085-52-0	Benzenamin, 2-methyl-5-nitro, monohydrochlorid	EF	R40
615-28-1	1,2-Benzendiamin dihydrochlorid, se <i>o</i> -Phenylendiamindihydrochlorid		
92-87-5	Benzidin	IARC, EF	R45
	Benzidin, salte heraf	IARC, EF	R45
	Benzidin-baserede azofarvestoffer:		
1937-37-7	CI Direct Black 38 (teknisk vare)	IARC, EF	R45
2602-46-2	CI Direct Blue 6 (teknisk vare)	IARC, EF	R45
72-57-1	CI Direct Blue 14 (teknisk vare)	IARC	°
2429-74-5	CI Direct Blue 15, teknisk kvalitet	IARC	°
16071-86-6	CI Direct Brown 95 (teknisk vare)	IARC, EF	R45
573-58-0	CI Direct Red 28	EF	R45
	Øvrige benzidin-baserede azofarvestoffer, dog undtagen sådanne nævnt i Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer uden en klassificering som carcinogen.	EF	R45
205-99-2	Benzo[ <i>b</i> ]fluoranthen	IARC, EF	R45
205-82-3	Benzo[ <i>j</i> ]fluoranthen	IARC, EF	R45
207-08-9	Benzo[ <i>k</i> ]fluoranthen	IARC, EF	R45
271-89-6	Benzofuran	IARC	°
50-32-8	Benzo[ <i>a</i> ]pyren	IARC, EF	R45
100-44-7	Benzylchlorid, se $\alpha$ -Chlorerede toluener		
98-87-3	Benzylidendichlorid, se $\alpha, \alpha$ -Dichlortoluen		
1694-09-3	Benzylviolet 4B, se CI Acid Violet 49		
7440-41-7	Beryllium	IARC, EF	R49
	Berylliumforbindelser, med undtagelse af aluminiumberylliumsilicater	IARC, EF	R49



CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
	Berylliumforbindelser, aluminiumberylliumsilicater	IARC	°
88-32-4	BHA	IARC	°
121-00-6			
25013-16-5			
90-41-5	(1,1'-Biphenyl)-2-amin	EF	R40
92-67-1	(1,1'-Biphenyl)-4-amin, se 4-Aminobiphenyl		
101-77-9	Bis(4-aminophenyl)methan, se 4,4'-Methylenedianilin		
108225-03-2	7-((4,6-Bis((2-aminopropyl)amino)-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-4-hydroxy-3-(2-methoxyphenyl-azo)naphthalensulfonsyre, monoformiat	EF	R45
3296-90-0	2,2-Bis(brommethyl)propan-1,3-diol	IARC	°
111-44-4	Bis(2-chlorethyl)ether, se 2,2'-Dichloridiethylether		
494-03-1	<i>N,N</i> -Bis(2-chlorethyl)-2-naphthylamin, se Chlor-naphazin		
154-93-8	1,3-Bis(2-chlorethyl)nitroso-urinstof, se BCNU		
505-60-2	Bis(2-chlorethyl)sulfid	IARC	°
542-88-1	Bis(chlormethyl)ether	IARC, EF	R45
90-94-8	4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenon	EF	R45
101-90-6	1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy) benzen, se Diglycidylresorcinoletter		
	4-((Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl)methyl)-4 <i>H</i> -1,2,4-triazol blanding med 1-((bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl)methyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol, se Blanding af: 4-((bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl)methyl)-4 <i>H</i> -1,2,4-triazol; 1-((bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl)methyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol		
85509-19-9	Bis(4-fluorphenyl)(methyl)(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)silan, se Flusilazol		
2784-94-3	<i>N,N'</i> -Bis(2-hydroxyethyl)- <i>N</i> -nitro- <i>p</i> -phenylen-diamin, se HC Blue No. 1		
119-93-7	4,4'-Bi- <i>o</i> -toluidin, se <i>o</i> -Tolidin		
	4,4'-Bi- <i>o</i> -toluidin, salte heraf, se <i>o</i> -Tolidin, salte heraf		
	4,4'-Bi- <i>o</i> -toluidin-baserede azofarvestoffer, dog undtagen sådanne nævnt i Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer uden en klassificering som carcinogen	EF	R45
	Bitumenekstrakter, damp- og luftraffinerede	IARC	°
	Blanding af: 4-((bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl)methyl)-4 <i>H</i> -1,2,4-triazol; 1-((bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl)methyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol	EF	R40
	Blendur I VP KU 3-4519 med ELINCS-nr. 421-550-1	EF	R45
9041-93-4	Bleomyciner	IARC	°
11056-06-7			
67763-87-5			
301-04-2	Blyacetat	IARC	∞
1335-32-6	Blyacetat, basisk	IARC, EF	R40
6080-56-4	Blyacetat, trihydrat	IARC	∞

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
1344-37-2 1344-38-3 7758-97-6 12656-85-8 18454-12-1	Blychromat, se Chromforbindelser, hexavalente		
7784-40-9	Blyhydrogenarsenat	IARC, EF	R45
7446-27-7 15845-52-0	Blyphosphat	IARC	∞
1335-32-6	Blysubacetat, se Blyacetat basisk		
	Bly, andre uorganiske forbindelser	IARC	∞
75-27-4	Bromdichlormethan	IARC	°
74-96-4	Bromethan	EF	R40
593-60-2	Bromethen, se Vinylbromid		
138526-69-9	1-Brom-3,4,5-trifluorbenzen	EF	R40
68476-32-4 68476-33-5 68553-00-4 92045-14-2	Brændselolier defineret ved EINECS-numrene 270-674-0, 270-675-6, 271-384-7 og 295-396-7	EF	R45, jf. listen over farlige stoffer
68476-30-2 68476-31-3	Brændselolier defineret ved EINECS-numrene 270-671-4 og 270-673-5	EF	R40, jf. listen over farlige stoffer
68476-34-6 94114-58-6 94114-59-7	Brændstoffer defineret ved EINECS-numrene 270-676-1, 302-694-3 og 302-695-9	EF	R40, jf. listen over farlige stoffer
106-99-0	1,3-Butadien	IARC, EF	R45
	Butan, der indeholder > 0,1 pct. 1,3-butadien	EF	R45
55-98-1	1,4-Butandioldimethansulfonat, se Myleran		
96-29-7	2-Butanonoxim	EF	R40
2426-08-6	1-Butyl(2,3-epoxy-1-propyl)ether, se <i>n</i> -Butylglycidylether		
106-88-7	1,2-Butylenoxid, se 1,2- Epoxybutan		
2426-08-6	<i>n</i> -Butylglycidylether	EF	R40
88-32-4 121-00-6 25013-16-5	<i>Tert</i> -Butyl-4-methoxyphenol, se BHA		
2312-35-8	2-(4- <i>tert</i> -Butylphenoxy)cyclohexyl-2-propynylsulfid, se Propargit		
3068-88-0	β-Butyrolacton	IARC	°
7440-43-9	Cadmium	IARC	°
10108-64-2	Cadmiumchlorid	IARC, EF	R45
542-83-6	Cadmiumcyanid	IARC, EF	R40
7790-79-6	Cadmiumfluorid	IARC, EF	R40
17010-21-8	Cadmiumfluorosilikat	IARC, EF	R40
4464-23-7	Cadmiumformiat	IARC, EF	R40
7790-80-9	Cadmiumiodid	IARC, EF	R40
1306-19-0	Cadmiumoxid	IARC, EF	R49
10124-36-4	Cadmiumsulfat	IARC, EF	R49
1306-23-6	Cadmiumsulfid	IARC, EF	R40

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
12656-57-4 58339-34-7	Cadmiumsulfoselenid Cadmium, andre uorganiske forbindelser	IARC	° ∞
13765-19-0	Calciumchromat, se Chromatforbindelser, hexavalente		
8001-35-2	Camphechlor, se Polychlorerede camphener		
2425-06-1	Captafol	IARC, EF	R45
133-06-2	Captan	EF	R40
6804-07-5	Carbadox	EF	R45
63-25-2	Carbaryl	EF	R40
10605-21-7	Carbendazim	EF	R46
1333-86-4	Carbon black Carbon black-ekstrakter	IARC IARC	° °
97722-04-8	Carbonhydrider, C <sub>26-55</sub> , aromatrige	EF	R45
492-80-8	4,4'-Carbonimidoylbis( <i>N,N</i> -dimethylanilin), se Auramin 4,4'-Carbonimidoylbis( <i>N,N</i> -dimethylanilin), salte heraf, se Auramin, salte heraf		
56-23-5	Carbontetrachlorid, se Tetrachlormethan Carrageenan, degraderet	IARC	°
118658-99-4	Cartasol Yellow M-GL konc., se Azofarvestoffer		
13010-47-4	CCNU	IARC	°
107-20-0	Chloracetaldehyd	EF	R40
85535-84-8	Chloralkaner, C <sub>10-13</sub>	EF	R40
95-06-7	2-Chlorallyl- <i>N,N</i> -diethyldithiocarbamat, se Sulfallat		
305-03-3	Chlorambucil	IARC	°
56-75-7	Chloramphenicol	IARC	°
106-47-8	<i>p</i> -Chloranilin	IARC, EF	R45
5216-25-1	<i>p</i> -Chlorbenzotrighlorid, se 1-Chlor-4-(trichlormethyl)benzen		
126-99-8	2-Chlor-1,3-butadien	IARC	∞
57-74-9	Chlordan	IARC, EF	R40
5103-71-9			
5103-74-2			
5566-34-7			
12789-03-6			
143-50-0	Chlordecon	IARC, EF	R40
77439-76-0	3-Chlor-4-(dichlormethyl)-5-hydroxy-2(5 <i>H</i> )-furanon	IARC	°
6164-98-3	Chlordimeform	EF	R40
19750-95-9	Chlordimeformhydrochlorid	EF	R40
107-30-2	Chlordimethylether	IARC, EF	R45
115-28-6	Chlorendinsyre	IARC	°
51594-55-9	( <i>R</i> )-1-Chlor-2,3-epoxypropan Chlorerede C12-paraffiner (ca. 60 pct. chloreret)	EF IARC	R45 °
	α-Chlorerede toluener:		
98-87-3	Benzalchlorid	IARC, EF	R40
100-44-7	Benzylchlorid	IARC, EF	R45
98-07-7	Trichlormethylbenzen	IARC, EF	R45
75-00-3	Chlorethan	EF	R40

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
107-20-0	2-Chlorethanal, se Chloracetaldehyd		
13010-47-4	1-(2-Chlorethyl)-3-cyclo-hexyl-1-nitrosourinstof, se CCNU		
75-01-4	Chlorethylen, se Vinylchlorid		
13909-09-6	1-(2-Chlorethyl)-3-(4-methyl-cyclohexyl)-1-nitrosourinstof, se 1-Methyl-CCNU		
74-87-3	Chlormethan, se Methylchlorid		
107-30-2	Chlormethylmethylether, se Chlordimethylether		
513-37-1	1-Chlor-2-methylpropen	IARC	°
100-00-5	1-Chlor-4-nitrobenzen	EF	R40
494-03-1	Chlornaphazin	IARC	°
67-66-3	Chloroform	IARC, EF	R40
126-99-8	Chloropren, se 2-Chlor-1,3-butadien		
54749-90-5	Chlorozotocin	IARC	°
150-68-5	3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethylurinstof, se Monuron		
140-41-0	3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethyluroniumtri-chloracetat, se Monuron-TCA		
95-83-0	4-Chlor- <i>o</i> -phenylendiamin	IARC	°
	4-Chlor- <i>o</i> -phenylendiamin, salte heraf	IARC	°
133855-98-8	<i>cis</i> -( <i>PM</i> )-1-((3-(2-Chlorphenyl)-2-(4-fluorphenyl)oxiranyl)methyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol, se Epoxiconazol		
107-05-1	3-Chlorpropen, se Allylchlorid		
107-05-1	3-Chlorpropylen, se Allylchlorid		
1897-45-6	Chlorthalonil	IARC, EF	R40
95-69-2	4-Chlor-2-toluidin	IARC	°
3165-93-3	4-Chlor-2-toluidin-hydrochlorid	IARC	°
6164-98-3	<i>N</i> '-(4-Chlor- <i>o</i> -tolyl)- <i>N,N</i> -dimethylformamidin, se Chlordimeform		
19750-95-9	<i>N</i> '-(4-Chlor- <i>o</i> -tolyl)- <i>N,N</i> -dimethylformamidin-hydrochlorid, se Chlordimeformhydrochlorid		
5216-25-1	1-Chlor-4-(trichlormethyl)benzen	EF	R45
84332-86-5	Chlozolinat	EF	R40
	Chromforbindelser, hexavalente, herunder bl.a.:		
7789-09-5	Ammoniumdichromat	EF	R49
10294-40-3	Bariumchromat	IARC	∞
1344-37-2	Blychromat	IARC, EF	R40
1344-38-3			
7758-97-6			
12656-85-8			
18454-12-1			
13765-19-0	Calciumchromat	IARC, EF	R45
24613-89-6	Chrom(III)chromat	EF	R45
14977-61-8	Chrom(VI)dichloriddioxid	EF	R49
1333-82-0	Chromtrioxid	IARC, EF	R49
7789-00-6	Kaliumchromat	EF	R49
7778-50-9	Kaliumdichromat	EF	R49
7775-11-3	Natriumchromat	IARC, EF	R49
10588-01-9	Natriumdichromat	IARC, EF	R49
7789-12-0	Natriumdichromat, dihydrat	EF	R49

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
7789-06-2	Strontiumchromat	IARC, EF	R45
11103-86-9	Zinkchromat	IARC, EF	R45
13530-65-9			
15930-94-6			
	Chromforbindelser, øvrige hexavalente forbindelser	IARC, EF	R45
14977-61-8	Chrom(VI)dichloriddioxid, se Chromforbindelser, hexavalente		
1333-82-0	Chromtrioxid, se Chromforbindelser, hexavalente		
117-10-2	Chrysazin, se Dantron		
218-01-9	Chrysen	EF	R45
3761-53-3	CI Acid Red 26, se Azofarvestoffer		
6459-94-5	CI Acid Red 114, se Azofarvestoffer		
1694-09-3	CI Acid Violet 49	IARC, EF	R40
569-61-9	CI Basic Red 9	IARC, EF	R45
548-62-9	CI Basic Violet 3	EF	R40
1937-37-7	CI Direct Black 38 (teknisk vare), se Benzidin-baserede azofarvestoffer		
2602-46-2	CI Direct Blue 6 (teknisk vare), se Benzidin-baserede azofarvestoffer		
72-57-1	CI Direct Blue 14 (teknisk vare), se Benzidin-baserede azofarvestoffer		
2429-74-5	CI Direct Blue 15 (teknisk kvalitet), se Benzidin-baserede azofarvestoffer		
16071-86-6	CI Direct Brown 95 (teknisk vare), se Benzidin-baserede azofarvestoffer		
573-58-0	CI Direct Red 28, se Benzidin-baserede azofarvestoffer		
2475-45-8	CI Disperse Blue 1	IARC, EF	R45
85136-74-9	CI Disperse Orange 149, se Azofarvestoffer		
2832-48-8	CI Disperse Yellow 3, se Azofarvestoffer		
598-63-0	CI Pigment White 1, se Bly, andre uorganiske forbindelser		
1319-46-6			
3564-09-8	CI Ponceau 3 R, se Azofarvestoffer		
2646-17-5	CI Solvent Orange 2, se Azofarvestoffer		
6358-53-8	CI Solvent Red 80, se Azofarvestoffer		
60-09-3	CI Solvent Yellow 1, se Azofarvestoffer		
60-11-7	CI Solvent Yellow 2, se Azofarvestoffer		
97-56-3	CI Solvent Yellow 3, se Azofarvestoffer		
842-07-9	CI Solvent Yellow 14, se Azofarvestoffer		
65322-65-8	CIB R634	EF	R40
59865-13-3	Ciclosporin	IARC	°
79217-60-0			
15663-27-1	Cisplatin	IARC	°
6358-53-8	Citrus Red No. 2, se Azofarvestoffer (CI Solvent Red 80)		
7440-48-4	Cobalt	IARC	∞
7646-79-9	Cobaltdichlorid	EF	R49
1307-96-6	Cobaltoxid	IARC	∞
10124-43-3	Cobaltsulfat	EF	R49

CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
1317-42-6	Cobaltsulfid	IARC	∞
	Cobaltforbindelser, øvrige	IARC	°
331-39-5	Coffeinsyre	IARC	°
573-58-0	Congo Red, se Benzidin-baserede azofarvestoffer (CI Direct Red 28)		
8001-58-9	Creosot, se Kulafledte stoffer		
	Creosotolie, se Kulafledte stoffer		
120-71-8	<i>p</i> -Cresidin	IARC	°
	<i>p</i> -Cresidin, salte heraf	IARC	°
14464-46-1	Cristobalit, se Krystallinsk siliciumdioxid		
14901-08-7	Cycasin	IARC	°
	Cyclohexylamin, reaktionsprodukt med acetophenon, formaldehyd, methanol og eddikesyre, se Acetophenon, reaktionsprodukt med formaldehyd, cyclohexylamin, methanol og eddikesyre		
50-18-0	Cyclophosphamid	IARC	°
6055-19-2			
60-11-7	DAB, se Azofarvestoffer (CI Solvent Yellow 2)		
4342-03-4	Dacarbazin	IARC	°
1596-84-5	Daminozid	EF	R40
117-10-2	Dantron	IARC	°
20830-81-3	Daunomycin	IARC	°
50-29-3	DDT	IARC, EF	R40
62-73-7	DDVP, se Dichlorvos		
613-35-4	<i>N,N'</i> -Diacetylbenzidin	IARC	∞
2303-16-4	Diallat	EF	R40
615-05-4	2,4-Diaminoanisol, se 4-Methoxy-1,3-benzendiamin		
614-94-8	2,4-Diaminoanisol, salte heraf, se 4-Methoxy-1,3-benzendiamin, salte heraf		
39156-41-7			
101-80-4	4,4'-Diaminodiphenylether	IARC	°
	4,4'-Diaminodiphenylether, salte heraf	IARC	°
101-77-9	4,4'-Diaminodiphenylmethan, se 4,4'-Methylen-dianilin		
	4,4'-Diaminodiphenylmethan, salte heraf, se 4,4'-Methylen-dianilin, salte heraf		
95-80-7	Diaminotoluen	IARC, EF	R45
25376-45-8		EF	R45
	2,4-Diaminotoluen, salte heraf	IARC	°
119-90-4	<i>o</i> -Dianisidin	IARC, EF	R45
	<i>o</i> -Dianisidin, salte heraf	IARC	R45
	<i>o</i> -Dianisidin-baserede azofarvestoffer, dog undtagen sådanne nævnt i Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer uden en klassificering som carcinogen	EF	R45
334-88-3	Diazomethan	EF	R45
226-36-8	Dibenz[ <i>a,b</i> ]acridin	IARC	°
224-42-0	Dibenz[ <i>a,j</i> ]acridin	IARC	°
53-70-3	Dibenz[ <i>a,b</i> ]anthracen	IARC, EF	R45
194-59-2	7 <i>H</i> -Dibenzo[ <i>c,g</i> ]carbazol	IARC	°
192-65-4	Dibenzo[ <i>a,e</i> ]pyren	IARC	°

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
189-64-0	Dibenzo[ <i>a,b</i> ]pyren	IARC	°
189-55-9	Dibenzo[ <i>a,i</i> ]pyren	IARC	°
191-30-0	Dibenzo[ <i>a,l</i> ]pyren	IARC	°
96-12-8	1,2-Dibrom-3-chlorpropan	IARC, EF	R45
106-93-4	1,2-Dibromethan	IARC, EF	R45
69094-18-4	2,2-Dibrom-2-nitroethanol	EF	R40
96-13-9	2,3-Dibrom-1-propanol	IARC, EF	R45
924-16-3	<i>N,N</i> -Dibutylnitrosoamin, se <i>N</i> -Nitrosodibutylamin		
7572-29-4	Dichloracetylen	EF	R40
2303-16-4	<i>S</i> -2,3-Dichlorallyldiisopropylthiocarbamat, se Diallat		
106-46-7	<i>p</i> -Dichlorbenzen	IARC	∞
91-94-1	3,3'-Dichlorbenzidin	IARC, EF	R45
	3,3'-Dichlorbenzidin, salte heraf	IARC, EF	R45
764-41-0	1,4-Dichlor-2-buten	EF	R45
28434-86-8	3,3'-Dichlor-4,4'-diaminodiphenylether	IARC	°
	3,3'-Dichlor-4,4'-diaminodiphenylether, salte heraf	IARC	°
111-44-4	2,2'-Dichlordiethylether	EF	R40
23950-58-5	3,5-Dichlor- <i>N</i> -(1,1-dimethylprop-2-ynyl)benzamid, se Propyzamid		
50-29-3	Dichlordiphenyltrichlorethan, se DDT		
79-43-6	Dichloreddikesyre	IARC	∞
107-06-2	1,2-Dichlorethan	IARC, EF	R45
7572-29-4	Dichlorethyn, se Dichloracetylen		
75-09-2	Dichlormethan	IARC, EF	R40
51-75-2	2,2'-Dichlor- <i>N</i> -methyldiethylamin	IARC	°
126-85-2	2,2'-Dichlor- <i>N</i> -methyldiethylamin- <i>N</i> -oxid	IARC	°
36734-19-7	3-(3,5-Dichlorphenyl)- <i>N</i> -isopropyl-2,4-dioximid-azolidin-1-carboxamid, se Iprodion		
50741-44-8	<i>N</i> -(3,5-Dichlorphenyl)-5-methyl-5-vinyl-1,3-oxazolidin-2,4-dion, se Vinclozolin		
1836-75-5	2,4-Dichlorphenyl-4-nitrophenylether, se Nitrofen		
112281-77-3	2-(2,4-Dichlorphenyl)3-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetraflourethylether, se Tetraconazol		
96-23-1	1,3-Dichlor-2-propanol	EF	R45
542-75-6	1,3-Dichlorpropen (teknisk vare)	IARC	∞
10061-01-5			
10061-02-6			
98-87-3	$\alpha,\alpha$ -Dichlortoluen, se $\alpha$ -Chlorerede toluener (Benzalchlorid)		
62-73-7	(2,2-Dichlorvinyl)dimethylphosphat, se Di-Chlorvos		
62-73-7	Dichlorvos	IARC	∞
60-57-1	Dieldrin	EF	R40
1464-53-5	Diepoxybutan	IARC, EF	R40
	Dieselbrændstof til marinemotorer	IARC	°
1116-54-7	<i>N,N</i> -Diethanolnitrosoamin, se <i>N</i> -Nitrosodiethanolamin		
88-10-8	Diethylcarbamoylechlorid	EF	R40
1615-80-1	1,2-Diethylhydrazin	IARC	°



CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
55-18-5	<i>N,N</i> -Diethylnitrosoamin, se <i>N</i> -Nitrosodiethylamin		
56-53-1	Diethylstilbøstrol	IARC	°
64-67-5	Diethylsulfat	IARC, EF	R45
101-90-6	Diglycidylresorcinoether	IARC, EF	R40
23246-96-0	13,19-Dihydro-12,18-dihydroxysenecionan-11,16-dion, se Riddelliine		
85136-74-9	1,2-Dihydro-6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-(4-(phenylazo)phenylazo)pyridin-3-carbonitril, se Azofarvestoffer (CI Disperse Orange 149)		
602-87-9	1,2-Dihydro-5-nitroacenaphthylen, se 5-Nitroacenaphthen		
94-58-6	Dihydrosafrol	IARC	°
117-10-2	1,8-Dihydroxyanthraquinon, se Dantron		
331-39-5	3,4-Dihydroxykanelsyre, se Coffeinsyre		
794-93-4	Dihydroxymethylfuratrizin	IARC	°
114565-66-1	4-(4-(1,3-Dihydroxyprop-2-yl)-phenylamino)-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinon	EF	R40
584-84-9	2,4-Diisocyanattoluen	IARC, EF	R40
91-08-7	2,6-Diisocyanattoluen	IARC, EF	R40
26471-62-5			
2973-10-6	Diisopropylsulfat	IARC	°
119-90-4	3,3'-Dimethoxybenzidin, se <i>o</i> -Dianisidin 3,3'-Dimethoxybenzidin, salte heraf se <i>o</i> -Dianisidin, salte heraf		
6358-53-8	1-((2,5-dimethoxyphenyl)azo)-2-naphthol, se Azofarvestoffer (CI Solvent Red 80)		
60-11-7	<i>p</i> -Dimethylaminoazobenzen, se Azofarvestoffer (CI Solvent Yellow 2)		
55738-54-0	<i>trans</i> -2-((Dimethylamino)methylimino)-5-(2-(5-nitro-2-furyl)vinyl)-1,3,4-oxadiazol	IARC	°
87-62-7	2,6-Dimethylanilin, se 2,6-Xylidin		
121-69-7	<i>N,N</i> -Dimethylanilin	EF	R40
118612-00-3	<i>N,N</i> -Dimethylanilinium[tetrakis(pentafluorphenyl)borat]	EF	R40
57-97-6	7,12-Dimethylbenz[ <i>a</i> ]anthracen	At	°
119-93-7	3,3'-Dimethylbenzidin, se <i>o</i> -Tolidin 3,3'-Dimethylbenzidin, salte heraf, se <i>o</i> -Tolidin, salte heraf		
79-44-7	Dimethylcarbamoylechlorid	IARC, EF	R45
81-15-2	1-(1,1-Dimethylethyl)-3,5-dimethyl-2,4,6-trinitrobenzen	EF	R40
57-14-7	1,1-Dimethylhydrazin	IARC, EF	R45
540-73-8	1,2-Dimethylhydrazin	IARC, EF	R45
62-75-9	<i>N,N</i> -Dimethylnitrosoamin, se <i>N</i> -Nitrosodimethylamin		
13360-57-1	Dimethylsulfamoylchlorid	EF	R45
77-78-1	Dimethylsulfat	IARC, EF	R45



CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
573-58-0	Dinatrium-3,3'-((1,1'-biphenyl)-4,4'-diylbis-(azo))bis(4-aminonaphthalen-1-sulfonat), se Benzidin-baserede azofarvestoffer (CI Direct Red 28)		
105735-71-5	3,7-Dinitroflouranthen	IARC	°
22506-53-2	3,9-Dinitroflouranthen	IARC	°
42397-64-8	1,6-Dinitropyren	IARC	°
42397-65-9	1,8-Dinitropyren	IARC	°
121-14-2	Dinitrotoluen	IARC, EF	R45
602-01-7		EF	R45
606-20-2		IARC, EF	R45
610-39-9		EF	R45
618-85-9		EF	R45
619-15-8		EF	R45
25321-14-6		EF	R45
123-91-1	1,4-Dioxan	IARC, EF	R40
621-64-7	<i>N,N</i> -Dipropylnitrosoamin, se <i>N</i> -Nitrosodipropylamin		
330-54-1	Diuron	EF	R40
1314-62-1	Divanadiumpentaoxid, se Vanadiumpentaoxid		
	Eddikesyre, reaktionsprodukt med acetophenon, formaldehyd, cyclohexylamin og methanol, se Acetophenon, reaktionsprodukt med formaldehyd, cyclohexylamin, methanol og eddikesyre		
106-89-8	Epichlorhydrin	IARC, EF	R45
133855-98-8	Epoconazol	EF	R40
106-88-7	1,2-Epoxybutan	IARC, EF	R40
106-89-8	2,3-Epoxy-1-chlorpropan, se Epichlorhydrin		
96-09-3	(Epoxyethyl)benzen, se Styrenoxid		
556-52-5	2,3-Epoxy-1-propanol	EF	R45
57044-25-4	( <i>R</i> )-2,3-Epoxypropan-1-ol, se <i>R</i> -Glycidol		
70987-78-9	( <i>S</i> )-2,3-epoxypropyl(4-methylbensulfonat), se <i>S</i> -Glyto		
12510-42-8	Erionit	EF	R45
66733-21-9	Erionitfibre	IARC	°
57-63-6	Ethinyløstradiol	IARC	°
140-88-5	Ethylacrylat	IARC	∞
100-41-4	Ethylbenzen	IARC	∞
51-79-6	Ethylcarbammat, se Urethan		
84332-86-5	Ethyl-( <i>R,S</i> )-3-(3,5-dichlorphenyl)-5-methyl-2,4-dioxooxazolidin-5-carboxylat, se Chlozolinat		
106-93-4	Ethylendibromid, se 1,2-Dibromethan		
107-06-2	Ethylendichlorid, se 1,2-Dichlorethan		
151-56-4	Ethylenimin	EF	R45
75-21-8	Ethylenoxid	IARC, EF	R45
2212-67-1	<i>S</i> -Etylhexahydroazepin-1-carbothioat	EF	R40
62-50-0	Ethylmethansulfonat	IARC	°
10595-95-6	<i>N,N</i> -Etylmethylnitrosoamin, se <i>N</i> -Nitrosoethylmethylamin		
2593-15-9	Etridiazol	EF	R40

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
85509-19-9	Flusilazol	EF	R40
133-07-3	Folpet	EF	R40
50-00-0	Formaldehyd	IARC, EF	R40
	Formaldehyd, reaktionsprodukt med acetophenon, cyclohexylamin, methanol og eddikesyre, se Acetophenon, reaktionsprodukt med formaldehyd, cyclohexylamin, methanol og eddikesyre		
3570-75-0	2-(2-Formylhydrazino)-4-(5-nitro-2-furyl)thiazol	IARC	°
116355-83-0	Fumonisin B <sub>1</sub>	IARC	°
110-00-9	Furan	IARC, EF	R45
98-01-1	Furfural	EF	R40
60568-05-0	Furmecyclox	EF	R40
3688-53-7	2-(2-Furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)-acrylamid, se AF-2		
	Fyringsolier, tunge (Grad nr. 4 til Grad nr. 6)	IARC	°
1303-00-0	Galliumarsenid	IARC	°
64741-57-7	Gasolier defineret ved EINECS-numrene	EF	R45, jf. listen over farlige stof- fer
64742-59-2	265-058-3, 265-162-9, 265-189-6, 271-260-2,		
64742-86-5	272-184-2, 285-55-9, 295-411-7 og 308-278-8		
68527-18-4			
68783-08-4			
85117-03-9			
92045-29-9			
97926-59-5			
	Glasuldsfibre, se Syntetiske mineralfibre		
67730-11-4	Glu-P-1	IARC	°
67730-10-3	Glu-P-2	IARC	°
765-34-4	Glycidaldehyd	IARC	°
57044-25-4	R-Glycidol	EF	R45
70987-78-9	S-Glyto	EF	R45
126-07-8	Griseofulvin	IARC	°
16568-02-8	Gyromitrin	IARC	°
2784-94-3	HC Blue No. 1	IARC	°
319-84-6	HCH, med undtagelse af Lindan	IARC, EF	R40
319-85-7			
319-86-8			
608-73-1			
6108-10-7			
76-44-8	Heptachlor	IARC, EF	R40
1024-57-3	Heptachloreoxid	EF	R40
118-74-1	Hexachlorbenzen	IARC, EF	R45
319-84-6	1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan, se HCH		
319-85-7			
319-86-8			
608-73-1			
6108-10-7			
60-57-1	1,2,3,4,10,10-Hexachlor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4- <i>exo</i> -5,8- <i>endo</i> -dimethanonaphthalen, se Dieldrin		
67-72-1	Hexachlorethan	IARC	°

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
309-00-2	1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexa-hydro-1,4- <i>endo</i> -5,8- <i>exo</i> -dimethanonaphthalen, se Aldrin		
680-31-9	Hexamethylphosphortriamid	IARC, EF	R45
84-16-2	Hexestrol	IARC	°
118658-99-4	HM 2580, se Azofarvestoffer (Cartasol Yellow M-GL konc.)		
302-01-2	Hydrazin	IARC, EF	R45
	Hydrazin, salte heraf	IARC, EF	R45
148434-03-1	Hydrazinbis(3-carboxy-4-hydroxybensulfonat)	EF	R45
	Hydrazin(trinitromethan)	EF	R45
122-66-7	Hydrazobenzen	EF	R45
123-31-9	Hydroquinon	EF	R40
129-43-1	Hydroxyantraquinon	IARC	°
2832-40-8	N-[4-[(2-Hydroxy-5-methylphenyl)azo]phenyl]acetamid, se Azofarvestoffer (CI Disperse Yellow 3)		
140698-96-0	4-(7-hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl)resorcinol-4-yltris(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalen-1-sulfonat), blanding (2:1) med 4-(7-hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl)resorcinolbis(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalen-1-sulfonat), se T-69		
193-39-5	Indeno[1,2,3- <i>cd</i> ]pyren	IARC	°
22398-80-7	Indiumphosphid	IARC	°
74-88-4	Iodmethan, se Methylodid		
36734-19-7	Iprodion	EF	R40
76180-96-6	IQ	IARC	°
	Isobutan, der indeholder $\geq 0,1$ pct. 1,3-butadien	EF	R45
542-56-3	Isobutylnitrit	EF	R45
78-59-1	Isophoron	EF	R40
78-79-5	Isopren	IARC	∞
34123-59-6	Isoproturon	EF	R40
120-58-1	Isosafrol	IARC	°
9004-66-4	Jern-dextran	IARC	°
7758-01-2	Kaliumbromat	IARC, EF	R45
7789-00-6	Kaliumchromat, se Chromforbindelser, hexavalente		
7778-50-9	Kaliumdichromat, se Chromforbindelser, hexavalente		
7778-73-6	Kaliumpentachlorphenolat, se Pentachlorphenol, salte heraf		
143-50-0	Kepone, se Chlordecon		
	Keramiske fibre, se Syntetiske mineralfibre		
143390-89-0	Kresoxim-methyl	EF	R40
	Krystallinsk siliciumdioxid, herunder bl.a.:	IARC	°
14464-46-1	Cristobalit	IARC	°
14808-60-7	$\alpha$ -Kvarts	IARC	°
15468-32-3	Tridymit	IARC	°
1317-95-9	Tripoli	IARC	°
14808-60-7	$\alpha$ -Kvarts, se Krystallinsk siliciumdioxid		

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
Kulafledte stoffer:			
8007-45-2 65996-89-6 65996-90-9 101316-84-1	Kulafledte stoffer klassificeret som Carc1, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer, herunder kulafledte stoffer defineret ved EINECS-numrene 232-361-7, 266-024-0, 266-025-6 og 309-886-6,	EF	R45, jf listen over farlige stoffer
65996-93-2 84650-02-2 90640-86-1	Kulafledte stoffer, herunder creosot, creosotolie og anthracenolie, der indeholder $\geq 0,1$ pct. Benzen eller $\geq 0,005$ pct. benzo(a)pyren og/eller er klassificeret som Carc2, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer, samt kulafledte stoffer defineret ved EINECS-numrene 266-028-2, 283-482-7 og 292-607-4.	EF	R45, jf listen over farlige stoffer
	Øvrige stenkulstjæreprodukter, herunder stenkulstjære-beg, destillater med $k_p > 200$ °C, creosot, creosotolie og anthracenolie, men bortset fra naphthalen (CAS.nr. 91-20-3)	IARC, EF	R45, jf listen over farlige stoffer
303-34-4	Lasiocarpin	IARC	°
330-55-2	Linuron	EF	R40
	Magenta, der indeholder CI Basic Red 9	IARC	°
68006-83-7	MeA- $\alpha$ -C	IARC	°
71-58-9	Medroxyprogesteronacetat	IARC	°
77094-11-2	MeIQ	IARC	°
77500-04-0	MeIQx	IARC	°
148-82-3	Melphalan	IARC	°
531-76-0	Merphalan	IARC	°
72-33-3	Mestranol	IARC	°
548-62-9	Methanaminium, <i>N</i> -(4-(bis(4-(dimethylamino)phenyl)methylen)-2,5-cyclohexadien-1-yliden)- <i>N</i> -methyl-, chlorid, se CI Basic Violet 3		
	Methanol, reaktionsprodukt med acetophenon, formaldehyd, cyclohexylamin og eddikesyre, se Acetophenon, reaktionsprodukt med formaldehyd, cyclohexylamin, methanol og eddikesyre		
90-04-0	<i>o</i> -Methoxyanilin, se <i>o</i> -Anisidin		
615-05-4	4-Methoxy-1,3-benzendiamin	IARC	°
614-94-8 39156-41-7	4-Methoxy-1,3-benzendiamin, salte heraf	IARC	°
10605-21-7	2-(Methoxycarbonylamino)benzimidazol, se Carben-dazim		
484-20-8	5-Methoxypsoralen	IARC	°
298-81-7	8-Methoxypsoralen og UV-bestråling	IARC	°
77402-05-2	Methylacrylamidoglycolat (der indeholder $\geq 0,1$ pct. acrylamid)	EF	R45
77402-03-0	Methylacrylamidomethoxyacetat (der indeholder $\geq 0,1$ pct. acrylamid)	EF	R45
106-49-0	4-Methylanilin, se <i>p</i> -Toluidin		
75-55-8	2-Methylaziridin, se Propylenimin		
590-96-5	Methylazoxymethanol	IARC	°

CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
592-62-1	(Methylazoxymethyl)acetat	IARC, EF	R45
592-62-1	(Methyl-ONN-azoxy)methylacetat, se (Methylazoxymethyl)acetat		
10605-21-7	Methylbenzimidazol-2-yl-carbamat, se Carbendazim		
	1-Methyl-CCNU	IARC	°
74-87-3	Methylchlorid	EF	R40
56-49-5	3-Methylcholanthren	At	°
3697-24-3	5-Methylchrysen	IARC	°
101-14-4	4,4'-Methylenbis(2-chloranilin)	IARC, EF	R45
	4,4'-Methylenbis(2-chloranilin), salte heraf	IARC, EF	R45
101-61-1	4,4'-Methylenbis( <i>N,N</i> -dimethylanilin)	EF	R45
19900-65-3	4,4'-Methylenbis(2-ethylanilin)	EF	R40
	4,4'-Methylenbis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol], reaktionsprodukt (1:2) med 6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalensulfonat (1), 4,4'-methylenbis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol], reaktionsprodukt (1:3) med 6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalensulfonat (2), blanding af (1) og (2), se T-271		
838-88-0	4,4'-Methylenbis(2-methylanilin)	IARC, EF	R45
	4,4'-Methylenbis(2-methylanilin), salte heraf	IARC	°
118658-99-4	(Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyl))-1,1'-dipyridiniumdichlorid-dihydrochlorid, se Azofarvestoffer (Cartasol Yellow M-GL konc.)		
75-09-2	Methylenchlorid, se Dichlormethan		
101-77-9	4,4'-Methylendianilin	IARC, EF	R45
	4,4'-Methylendianilin, salte heraf	IARC	°
838-88-0	4,4'-Methylendi- <i>o</i> -toluidin, se 4,4'-Methylenbis(2-methylanilin)		
74-88-4	Methyliodid	EF	R40
	Methylkviksølvforbindelser, herunder bl.a.:	IARC	∞
115-09-3	Methylkviksølvchlorid	IARC	∞
66-27-3	Methylmethansulfonat	IARC	°
143390-89-0	Methyl-( <i>E</i> )-2-methoxyimino-(2-( <i>o</i> -tolyloxymethyl)-phenyl)acetat, se Kresoxim-methyl		
99-55-8	2-Methyl-5-nitroanilin	EF	R40
129-15-7	2-Methyl-1-nitroanthraquinon	IARC	°
70-25-7	<i>N</i> -Methyl- <i>N'</i> -nitro- <i>N</i> -nitrosoguanidin	IARC, EF	R45
60153-49-3	3-(Methylnitrosoamino)propionitril, se MNPN		
64091-91-4	4-( <i>N</i> -Methyl- <i>N</i> -nitrosoamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon, se NNK		
75-56-9	Methyloxiran, se 1,2-Propylenoxid		
95-80-7	4-Methyl- <i>m</i> -phenylendiamin, se 2,4-Diaminotoluen		
56-04-2	Methylthiouracil	IARC	°
4549-40-0	<i>N,N</i> -Methylvinylnitrosoamin, se <i>N</i> -Nitroso-methylvinyllamin		
443-48-1	Metronidazol	IARC	°

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
2385-85-5	Mirex	IARC, EF	R40
50-07-7	Mitomycin C	IARC	°
60153-49-3	MNPN	IARC	°
101-14-4	MOCA, se 4,4'-Methylenbis(2-chloranilin)		
315-22-0	Monocrotalin	IARC	°
150-68-5	Monuron	EF	R40
140-41-0	Monuron-TCA	EF	R40
	MOPP og anden kombineret kemoterapi inkl. alkyle- rende forbindelser (nitrogen, sennepsgas, vincristin, procarbazin og prednison)	IARC	°
15159-40-7	4-Morpholinocarbamoylchlorid	EF	R40
139-91-3	5-(Morpholinomethyl)-3-((5-nitrofurfuryliden)- amino)-2-oxazolidinon	IARC	°
81-15-2	Moskusxylen, se 1-(1,1-Dimethylethyl)-3,5-dimethyl- 2,4,6-trinitrobenzen		
	Motorbenzin	IARC	°
55-98-1	Myleran	IARC	°
3771-19-5	Nafenopin	IARC	°
91-20-3	Naphthalen	IARC, EF	R40
842-07-9	2-Naphthalenol, 1-(phenylazo), se Azofarvestoffer (CI Solvent Yellow 14)		
64742-69-4	Naphthalenolie	EF	R45
64742-68-3			
64742-76-3			
64742-75-2			
91-59-8	2-Naphthylamin	IARC, EF	R45
	2-Naphthylamin, salte heraf	IARC, EF	R45
2243-62-1	1,5-Naphthylendiamin	EF	R40
65322-65-8	1-(1-Naphthylmethyl)quinoliniumchlorid, se CIB R634		
86-88-4	1-(1-Naphthyl)-2-thiourinstof, se ANTU		
132-27-4	Natriumbiphenyl-2-yloxid, se Natriumsalt af <i>o</i> - phenyl-phenol		
7775-11-3	Natriumchromat, se Chromforbindelser, hexavalente		
10588-01-9	Natriumdichromat, se Chromforbindelser, hexa- valente		
7789-12-0	Natriumdichromat, dihydrat, se Chromforbindelser, hexavalente		
573-58-0	Natriumdiphenyldiazo-bis( $\alpha$ -naphthylaminosulfonat), se Benzidin-baserede azofarvestoffer (CI Direct Red 28)		
131-52-2	Natriumpentachlorphenolat, se Pentachlorphenol, salte heraf		
57-30-7	Natriumphenobarbital	IARC	°
132-27-4	Natriumsalt af <i>o</i> -phenylphenol	IARC	∞
7440-02-0	Nikkel	IARC, EF	R40
3333-67-3	Nikkelcarbonat	IARC, EF	R40
13463-39-3	Nikkelcarbonyl	IARC, EF	R40
12054-48-7	Nikkeldihydroxid	IARC, EF	R40

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
12035-36-8	Nikkeldioxid	IARC, EF	R49
1313-99-1	Nikkeloxid	IARC, EF	R49
12035-72-2	Nikkelsubstulfid	IARC, EF	R49
7786-81-4	Nikkelsulfat	IARC, EF	R40
16812-54-7	Nikkelsulfid	IARC, EF	R49
12137-08-5	Nikkel(I)sulfid	IARC	°
1314-06-3	Nikkeltrioxid	IARC, EF	R49
	Nikkel, andre forbindelser	IARC	°
64091-91-4	Nikotin-afledt nitrosaminoketon, se NNK		
61-57-4	Niridazol	IARC	°
139-13-9	Nitrioltrieddikesyre (NTA) og dets natriumsalte	IARC	°
5064-31-3			
10042-84-9			
15467-20-6			
18662-53-8			
18994-66-6			
23255-03-0			
602-87-9	5-Nitroacenaphthen	IARC, EF	R45
91-23-6	2-Nitroanisol	IARC, EF	R45
98-95-3	Nitrobenzen	IARC, EF	R40
92-93-3	4-Nitrobiphenyl	EF	R45
7496-02-8	6-Nitrochrysen	IARC	°
1836-75-5	Nitrofen	IARC, EF	R45
607-57-8	2-Nitrofluoren	IARC	°
555-84-0	1-((5-Nitrofurfuryliden)amino)-2-imidazolidinon	IARC	°
531-82-8	N-(4-(5-Nitro-2-furyl)-2-thiazolyl)acetamid	IARC	°
51-75-2	Nitrogen sennepsgas, se 2,2'-Dichlor-N-methyldiethylamin		
126-85-2	Nitrogen sennepsgas, N-oxid, se 2,2'-Dichlor-N-methyldiethylamin-N-oxid		
75-52-5	Nitromethan	IARC	∞
581-89-5	2-Nitronaphthalen	EF	R45
79-46-9	2-Nitropropan	IARC, EF	R45
5522-43-0	1-Nitropyren	IARC	°
57835-92-4	4-Nitropyren	IARC	°
56-57-5	4-Nitroquinolin-N-oxid	At	°
924-16-3	N-Nitrosodibutylamin	IARC	°
1116-54-7	N-Nitrosodiethanolamin	IARC, EF	R45
55-18-5	N-Nitrosodiethylamin	IARC	°
62-75-9	N-Nitrosodimethylamin	IARC, EF	R45
621-64-7	N-Nitrosodipropylamin	IARC, EF	R45
10595-95-6	N-Nitrosoethylmethylamin	IARC	°
759-73-9	N-Nitroso-N-ethylurinstof	IARC	°
615-53-2	N-Nitroso-N-methylethylcarbammat	IARC	°
615-53-2	N-Nitroso-N-methylurethan, se N-Nitroso-N-methylethylcarbammat		
684-93-5	N-Nitroso-N-methylurinstof	IARC	°
4549-40-0	N-Nitrosomethylvinylamin	IARC	°
59-89-2	N-Nitrosomorpholin	IARC	°



CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
16543-55-8	N <sup>l</sup> -Nitrosornicotin	IARC	°
100-75-4	N-Nitrosopiperidin	IARC	°
930-55-2	N-Nitrosopyrrolidin	IARC	°
13256-22-9	N-Nitrososarcosin	IARC	°
64091-91-4	NNK (nikotin-afledt nitrosoaminoketon)	IARC	°
68-22-4	Norethisteron	IARC	°
	Norethynodrel og østrogener	IARC	°
303-47-9	Ochratoxin A	IARC	°
57-74-9	1,2,3,4,5,6,7,8,8-Octachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan, se Chlordan		
2646-17-5	Oil Orange SS, se Azofarvestoffer (CI Solvent Orange 2)		
64741-50-0	Olieafledte stoffer klassificeret som Carc1, herunder	EF	R45, jf. listen over farlige stoffer
64741-51-1	olieafledte stoffer defineret ved EINECS-numrene		
64741-52-2	265-051-5, 265-052-0, 265-053-6, 265-054-1,		
64741-53-3	265-117-3, 265-118-9, 265-119-4, 265-121-5,		
64742-18-3	265-127-8, 265-128-3, 265-135-1 og 265-136-7, jf.		
64742-19-4	Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer, dog undtagen		
64742-20-7	sådanne nævnt andetsteds i dette bilag		
64742-21-8			
64742-27-4			
64742-28-5			
64742-34-3			
64742-35-4			
	Olieafledte stoffer, der indeholder $\geq 0,1$ pct. benzen, $\geq 0,1$ pct. buta-1,3-dien, $\geq 3$ pct. DMSO ekstrakt eller $\geq 0,005$ pct. benzo(a)pyren og/eller er klassificeret som Carc2, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer, dog undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag	EF	R45, jf. listen over farlige stoffer
	Olieafledte stoffer klassificeret som Carc3, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stoffer, dog undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag	EF	R40, jf. listen over farlige stoffer
604-75-1	Oxazepam	IARC	°
84332-86-5	5-Oxazolidincarboxylsyre, 3-(3,5-dichlorphenyl)-5-methyl-2,4-dioxo-, ethylester, (.+.-)-, se Chlozolinat		
75-21-8	Oxiran, se Ethylenoxid		
12174-11-7	Palygorskit (attapulgit) fibre ( $> 5\mu\text{m}$ )	IARC	°
794-93-4	Panfuran S, se Dihydroxymethylfuratrizin		
13654-09-6	PBB, se Polybromerede biphenyler		
27753-52-2			
27858-07-7			
36355-01-8			
59080-40-9			
59536-65-1			
67774-32-7			
	PCB, se Polychlorerede biphenyler		
76-01-7	Pentachlorethan	EF	R40



CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
87-86-5	Pentachlorphenol	IARC, EF	R40
	Pentachlorphenol, salte heraf	EF	R40
62-44-2	Phenacetin	IARC	°
136-40-3	Phenazopyridin hydrochlorid	IARC	°
50-06-6	Phenobarbital	IARC	°
59-96-1	Phenoxybenzamin hydrochlorid	IARC	°
842-07-9	1-Phenylazo-2-naphthol, se Azofarvestoffer (CI Solvent Yellow 14)		
95-54-5	<i>o</i> -Phenylendiamin	EF	R40
615-28-1	<i>o</i> -Phenylendiamindihydrochlorid	EF	R40
122-60-1	Phenylglycidylether	IARC, EF	R45
100-63-0	Phenylhydrazin	EF	R45
27140-08-5	Phenylhydrazin, hydrochlorid (uspec.)	EF	R45
59-88-1	Phenylhydraziniumchlorid	EF	R45
52033-74-6	Phenylhydraziniumsulfat (2:1)	EF	R45
135-88-6	<i>N</i> -Phenyl-2-naphthylamin	EF	R40
132-27-4	<i>o</i> -Phenylphenol, Na-salt, se Natriumsalt af <i>o</i> -phenylphenol		
57-41-0	Phenytoin og dets natriumsalt	IARC	°
630-93-3			
105650-23-5	PhIP	IARC	°
13654-09-6	Polybromerede biphenyler	IARC	°
27753-52-2			
27858-07-7			
36355-01-8			
59080-40-9			
59536-65-1			
67774-32-7			
	Polychlorede biphenyler	IARC	∞
8001-35-2	Polychlorede camphener	IARC, EF	R40
3761-53-3	Ponceau MX, se Azofarvestoffer (CI Acid Red 26)		
3564-09-8	Ponceau 3 R, se Azofarvestoffer (CI Ponceau 3 R)		
366-70-1	Procarbazin hydrochlorid	IARC	°
57-83-0	Progesteron	IARC	°
1120-71-4	1,3-Propansulton	IARC, EF	R45
116355-83-0	1,2,3-Propantricarboxylsyre, 1,1'-[1-(12-amino-4,9,11-trihydroxy-2-methyltridecyl)-2-(1-methylpentyl)-1,2-ethandiyl]ester, se Fumonisin B <sub>1</sub>		
2312-35-8	Propargit	EF	R40
139-40-2	Propazin	EF	R40
79-06-1	2-Propenamid, se Acrylamid		
140-88-5	2-Propensyreethylester, se Ethylacrylat		
57-57-8	$\beta$ -Propiolacton	IARC, EF	R45
75-55-8	Propylenimin	IARC, EF	R45
75-56-9	1,2-Propylenoxid	IARC, EF	R45
2122-19-2	Propylthiourinstof	EF	R40
51-52-5	Propylthiouracil	IARC	°
23950-58-5	Propyzamid	EF	R40

CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
120-80-9	Pyrocatechol	IARC	∞
14859-67-7	Radon-222	IARC	°
101-90-6	Resorcinoldiglycidylether, se Diglycidylresorcinol-ether		
23246-96-0	Riddelline	IARC	°
64742-03-6	Råoliedestillater, aromatiske ekstrakter heraf, se		
64742-04-7	Aromatiske ekstrakter af råoliedestillater		
64742-05-8			
64742-11-6			
91995-78-7			
94-59-7	Safrol	IARC, EF	R45
	Sekvens p-piller	IARC	°
505-60-2	Sennepsgas, se Bis(2-chlorethyl)sulfid		
	Siliciumdioxid, krystallinsk, se Krystallisk siliciumdioxid		
122-34-9	Simazin	EF	R40
68308-34-9	Skiferolie	IARC	°
	Slaggeuldsfibre, se Syntetiske mineralfibre		
	Smertestillende midler med phenacetin	IARC	°
	Sod	IARC	°
164058-22-4	Solaminlichtblau VRGL 133, se Azofarvestoffer		
	Stenkulstjæreprodukter, herunder stenkulstjærebe- destillater med $k_p > 200$ °C, creosot, creosotolie og anthracenolie, men bortset fra naphthalen (CAS.nr. 91-20-3), se Kulafledte stoffer		
	Stenuldsfibre, se Syntetiske mineralfibre		
10048-13-2	Sterigmatocystin	IARC	°
18883-66-4	Streptozotocin	IARC	°
7789-06-2	Strontiumchromat, se Chromforbindelser, hexa- valente		
100-42-5	Styren	IARC	∞
96-09-3	Styrenoxid	IARC, EF	R45
95-06-7	Sulfallat	EF	R45
	Syntetiske mineralfibre, glasuldsfibre klassificeret som Carc. 3, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stof- fer	EF	R40
	Syntetiske mineralfibre, keramiske fibre	IARC, EF	R49
	Syntetiske mineralfibre, slaggeuldsfibre klassificeret som Carc. 3, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stof- fer	EF	R40
	Syntetiske mineralfibre, stenuldsfibre klassificeret som Carc. 3, jf. Miljøstyrelsens liste over farlige stof- fer	EF	R40
	T-271 med ELINCS-nr. 417-980-4	EF	R40
140698-96-0	T-69	EF	R40
	Talkum med asbest i form af fibre	IARC	°
10540-29-1	Tamoxifen	IARC	°
1746-01-6	TCDD	IARC	°

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
58-22-0 481-30-1	Testosteron og dets estere	IARC	°
2475-45-8	1,4,5,8-Tetraamino-9,10-anthracendion, se CI Dis- perse Blue 1		
1746-01-6	2,3,7,8-Tetrachlordibenzo- <i>p</i> -dioxin, se TCDD		
127-18-4	Tetrachlorethen	IARC, EF	R40
127-18-4	Tetrachlorethylen, se Tetrachlorethen		
1897-45-6	Tetrachlorisophthalonitril, se Chlorthalonil		
56-23-5	Tetrachlorkulstof, se Tetrachlormethan		
56-23-5	Tetrachlormethan	IARC, EF	R40
5216-25-1	$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -Tetrachlortoluen, se 1-Chlor-4-(trichlorme- thyl)benzen		
112281-77-3	Tetraconazol	EF	R40
116-14-3	Tetrafluorethylen	IARC	°
509-14-8	Tetranitromethan	IARC	°
62-55-5	Thioacetamid	IARC, EF	R45
139-65-1	4,4'-Thiodianilin	IARC	°
	4,4'-Thiodianilin, salte heraf	IARC	°
52-24-4	Thiotepa	IARC	°
141-90-2	Thiouracil	IARC	°
62-56-6	Thiourinstof	EF	R40
	Tobaksrøg	IARC	°
	Toksiner fra <i>Fusarium moniliforme</i>	IARC	°
119-93-7	<i>o</i> -Tolidin	IARC, EF	R45
	<i>o</i> -Tolidin, salte heraf	IARC, EF	R45
65321-67-7	Toluen-2,4-diammoniumsulfat	EF	R45
91-08-7 584-84-9 26471-62-5	2,4- og 2,6-Toluendiisocyanat, se 2,4- og 2,6- diisocyanattoluen		
95-53-4	<i>o</i> -Toluidin	IARC, EF	R45
	<i>o</i> -Toluidin, salte heraf	IARC	°
106-49-0	<i>p</i> -Toluidin	EF	R40
2646-17-5	1-( <i>o</i> -Tolylazo)-2-naphthol, se Azofarvestoffer (CI Solvent Orange 2)		
97-56-3	4-( <i>o</i> -Tolylazo)- <i>o</i> -toluidin, se Azofarvestoffer (CI Sol- vent Yellow 3)		
8001-35-2	Toxaphen, se Polychlorerede camphener		
299-75-2	Treosulphan	IARC	°
126-73-8	Tributylphosphat	EF	R40
50-29-3	1,1,1-Trichlor-2,2-bis-( <i>p</i> -chlorphenyl)ethan, se DDT		
2431-50-7	2,3,4-Trichlorbut-1-en	EF	R40
79-00-5	1,1,2-Trichlorethan	EF	R40
79-01-6	Trichlorethen	EF	R45
79-01-6	Trichlorethylen, se Trichlorethen		
67-66-3	Trichlormethan, se Chloroform		
817-09-4	Trichlormethin	IARC	°
98-07-7	Trichlormethylbenzen, se $\alpha$ -Chlorerede toluener		
88-06-2	2,4,6-Trichlorphenol	IARC, EF	R40
96-18-4	1,2,3-Trichlorpropan	IARC	∞

CAS.nr.	Stof	Dokumen- tations- grundlag	Mærkning efter Miljø- styrelsens regler
98-07-7	$\alpha,\alpha,\alpha$ -Trichlortoluen, se $\alpha$ -Chloreerede toluener		
15468-32-3	Tridymit, se Krystallinsk siliciumdioxid		
15606-95-8	Triethylarsenat	EF	R45
2451-62-9	Triglycidylisocyanurat	EF	R46
137-17-7	2,4,5-Trimethylanilin	EF	R45
21436-97-5	2,4,5-Trimethylaniliniumchlorid	EF	R45
164058-22-4	Trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazobiphenyl-1,3',3'',1''''-tetraolato-0,0',0'',0'''')] kobber(II), se Azofarvestoffer (Solaminlichtblau VRGL 133)		
12607-70-4	Trinikkelcarbonattetrahydroxid	IARC	°
12035-72-2	Trinikkeldisulfid, se Nikkelsubsulfid		
900-95-8	Triphenyltinacetat	EF	R40
76-87-9	Triphenyltinhydroxid	EF	R40
1317-95-9	Tripoli, se Krystallinsk siliciumdioxid		
	1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i> )-triazin-2,4,6-trion (1), blanding af oligomerer af 3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i> )-triazin-1-yl]1,3,5-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i> )-triazin-2,4,6-trion (2), blanding af (1) og (2), se Blendur I VP KU 3-4519		
52-24-4	Tris(1-aziridiny)phosphinsulfid, se Thiotepa		
115-96-8	Tris(2-chlorethyl)phosphat	EF	R40
126-72-7	Tris(2,3-dibrompropyl)phosphat	IARC	°
59653-74-6	1,3,5-Tris((2 <i>S</i> og 2 <i>R</i> )-2,3-epoxypropyl)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i> )-trion	EF	R46
2451-62-9	1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i> )-trion, se Triglycidylisocyanurat		
62450-06-0	Trp-P-1	IARC	°
62450-07-1	Trp-P-2	IARC	°
72-57-1	Trypan blue (teknisk vare), se Benzidin-baserede azofarvestoffer (CI Direct Blue 14)		
	Udstødningsgasser fra benzinmotorer, kondensater og ekstrakter	IARC	°
	Udstødningsgasser fra dieselmotorer, totalfraktion og ekstrakter af partikelfraktion	IARC	°
66-75-1	Uracil sennepsgas	IARC	°
15545-48-9	Urea, <i>N'</i> -(3-chlor-4-methylphenyl)- <i>N,N</i> -dimethyl-	EF	R40
51-79-6	Urethan	IARC, EF	R45
166242-53-1	UVCB kondensationsprodukt af: tetrakishydroxymethylphosphoniumchlorid, urinstof og destillerede hydrogenerede C <sub>16-18</sub> -talgal-alkylamin	EF	R40
1314-62-1	Vanadiumpentoxid	IARC	∞
	Venetzer TMAG	EF	R45
50471-44-8	Vinclozolin	EF	R40
108-05-4	Vinylacetat	IARC	∞
593-60-2	Vinylbromid	IARC, EF	R45
75-01-4	Vinylchlorid	IARC, EF	R45

CAS.nr.	Stof	Dokumentationsgrundlag	Mærkning efter Miljøstyrelsens regler
100-40-3	4-Vinylcyclohexen	IARC	°
106-87-6	Vinylcyclohexandiepoxyd	EF	R40
75-02-5	4-Vinylflourid	IARC	°
88-12-0	1-Vinyl-2-pyrrolidon	EF	R40
87-62-7	2,6-Xylidin	IARC, EF	R40
13530-65-9	Zinkchromat, se Chromforbindelser, hexavalente		
50-28-2	17 $\beta$ -Østradiol	IARC	°
	Østrogen, behandling med	IARC	°
	Østrogen, konjugerede	IARC	°
53-16-7	Østron	IARC	°

## II. Liste over processer, der anses for at være kræftfremkaldende

Proces	Dokumentationsgrundlag
Fremstilling af auramin	EF
Fremstilling af isopropylalkohol ved stærk sur proces	EF
Arbejde, som indebærer udsættelse for støv, røg eller tåge, der udvikles under ristning og elektrolytisk raffinering af nikkelråsten	EF
Arbejde, som indebærer udsættelse for polycykliske aromatiske carbonhydrider, der forekommer i stenkulssod, stenkulstjære eller stenkulsbeg	EF
Arbejde som indebærer udsættelse for røg fra metalsvejsning (svejerøg)	IARC
Arbejde som indebærer udsættelse for træstøv fra løvtræ	EF
Arbejde, som indebærer udsættelse for andet træstøv i høje koncentrationer gennem længere tid	IARC, At

## Læs også branchearbejdsmiljørådenes vejledninger mv.:

Branchearbejdsmiljørådenes vejledninger kan findes på de enkelte branchearbejdsmiljøråds hjemmesider. Der er link til disse hjemmesider på Arbejdstilsynets hjemmeside [www.at.dk](http://www.at.dk)

### Arbejdstilsynet

Postboks 1228  
0900 København C  
Telefon 70 12 12 88  
Telefax 70 12 12 89  
e-post [at@at.dk](mailto:at@at.dk)  
[www.at.dk](http://www.at.dk)

Tryk: Scanprint A/S

