



Folketingets Beskæftigelsesudvalg  
lov@ft.dk

Christian Juhl  
Christian.Juhl@ft.dk

Beskæftigelsesministeriet  
Ved Stranden 8  
1061 København K

T +45 72 20 50 00  
E bm@bm.dk  
www.bm.dk

CVR 10172748

2. maj 2016

Beskæftigelsesudvalget har i brev af 4. april 2016 stillet følgende spørgsmål nr. 325 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Christian Juhl (EL).

J.nr. 20165200109

**Spørgsmål nr. 325:**

”Daværende arbejdsminister Jytte Andersen ville i 1995 ikke indføre et generelt forbud mod chlorerede organiske opløsningsmidler, og daværende beskæftigelsesminister Mette Frederiksen har fastholdt dette, selvom der findes gode substitutionsmuligheder, og de chlorerede organiske opløsningsmidler hører til de farligste.

Der ønskes på denne baggrund en oversigt over udviklingen i forbruget af de enkelte anvendte chlorerede organiske opløsningsmidler fra 1995 til 2015.”

**Svar:**

Jeg har indhentet bidrag til besvarelsen fra Arbejdstilsynet, som har oplyst følgende:

”Gruppen af chlorerede organiske opløsningsmidler omfatter et meget stort antal forskellige stoffer, hvoraf mange slet ikke bruges eller alene bruges som laboratoriekemikalier. Det lægges til grund, at spørgeren har haft særlig fokus på den gruppe af chlorerede organiske opløsningsmidler, der er farligst, og som der er mest fokus på i arbejdsmiljøarbejdet. Arbejdstilsynet har derfor i det følgende valgt at fokusere på udviklingen i forbruget af de 13 chlorerede organiske opløsningsmidler, der er omfattet af bilag 1 i Arbejdstilsynets kræftbekendtgørelse. Denne gruppe anses for at være særligt farlige, og dermed omfattet af et særligt fokus med henblik på at substituere dem til kemiske stoffer, der er mindre farlige.

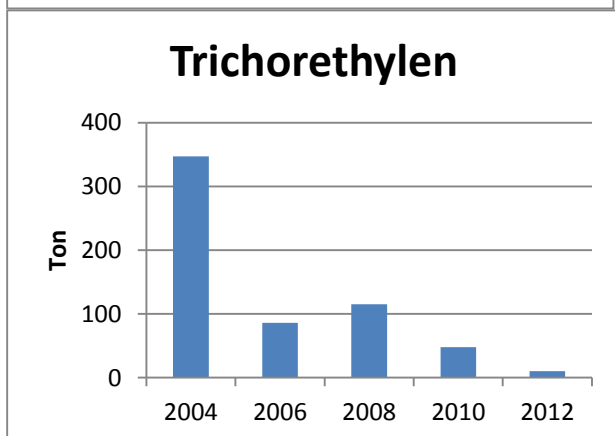
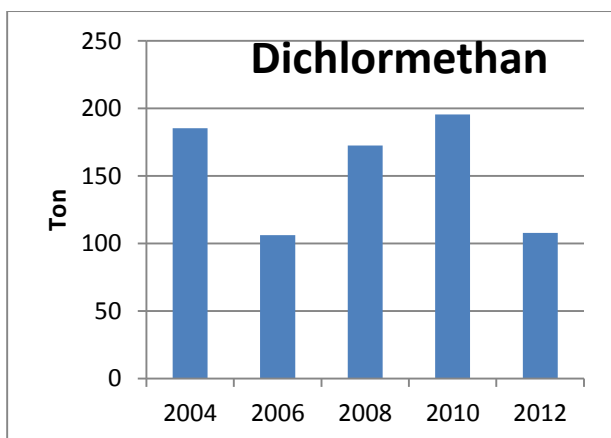
Oplysningerne baserer sig på udtræk fra Produktregistret over forbruget af de 13 opløsningsmidler angivet for hvert andet år i perioden 2004 til 2012. Siden 2004 har Arbejdstilsynet stillet krav om, at anmelderne skal oplyse importerede og producerede mængder, til erhvervmæssig brug i mængder over 100 kg pr. år, hvert andet år. Data for mængder for import og produktion fra 2014 er endnu ikke færdigbehandlet, og derfor er de ikke medtaget i dette udtræk. Samtidig er mængdeoplysninger fra før 2004 ikke medtaget, da Arbejdstilsynet ikke har valide oplysninger om anvendelsen af chlorerede opløsningsmidler for denne periode, da der ikke var et krav om, at virksomhederne skulle ajourføre de oplyste producerede/importerede mængder til Produktregistret. Det er dog Arbejdstilsynets vurdering, at der generelt er sket et stort fald i forbruget af chlorerede organiske opløsningsmidler til åbne processer siden 1980-erne og 1990-erne.

I det følgende afsnit listes, hvilke chlorerede opløsningsmidler, der er udvalgt, og i hvilke brancher de anvendes og til hvad. Oplysningerne baserer sig på virksomhedernes egne oplysninger. Visse af stofferne findes kun i ganske få produkter, og oplysninger om deres anvendelse vil derfor være af fortrolig karakter, og vil ikke blive beskrevet nærmere i det følgende.

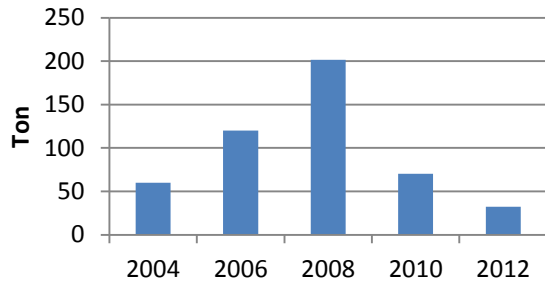
CAS	Navn	Branche og funktion
56235	TETRACHLORMETHAN	Stoffet anvendes som bestanddel i malingsprodukter, der anvendes ved bygning og reparation af skibe og i byggebranchen.
67663	TRICHLORMETHAN	Stoffet anvendes blandt andet som opløsningsmiddel og affedtning til fremstilling af lægemidler, plastprodukter og til videnskabelig forskning.
74873	METHYLCHLORID	Fortroligt*
75092	DICHLORMETHAN	Stoffet bruges ved fremstilling af kemiske produkter, samt som maling-/lakfjerner ved særlige processer.
79016	TRICHLORETHYLEN	Stoffet anvendes blandt andet som opløsningsmidler, affetningsmiddel og laboratoriekemikalie på autoværksteder, til fremstilling af elektronik og gummi-produkter
100447	BENZYLCHLORID	Stoffet anvendes blandt andet som katalysator i den kemiske industri og som bestanddel af maling til metalprodukter
107051	ALLYLCHLORID	Fortroligt*
127184	TETRACHLORETHYLEN	Stoffet er blandt andet anvendt til tekstilimpregnering i renserier og som laboratoriekemikalie på blandt andet hospitaler og universiteter.
61788769	CHLOREREDE ALKANER (USPEC.)	Stoffet anvendes blandt andet som bestanddel i kølesmøremidler i jern- og metalindustrien og som bestanddel i maling.
68920707	ALKANES, C6-18, CHLORO	Fortroligt*
85422920	PARAFFINOLIER, CHLOREREDE	Fortroligt*
85535848	ALKANER, C10-13-, CHLOR-	Stoffet anvendes blandt andet som bestanddel i maling og som kølesmøremiddel til brug i jern- og metalindustrien.
108171262	ALKANES C10-12, CHLORO	Fortroligt*

\*Oplysninger om stoffer, som indgår i mindre end tre produkter, holdes fortroligt af konkurrencehensyn.

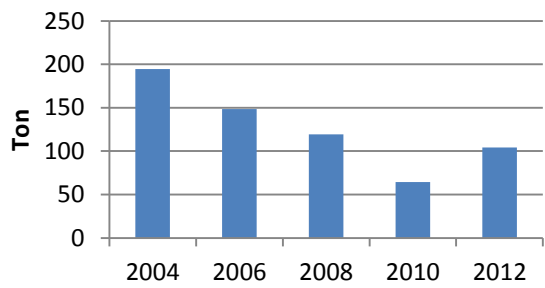
Nedenfor er opgørelse over udvikling i forbruget samlet set og for de enkelte stoffer, som ikke er fortrolige:



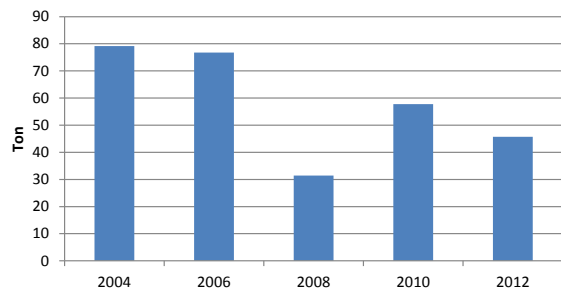
### Benzylchlorid



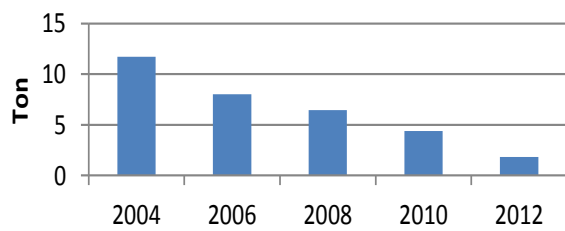
### Tetrachlorethylen

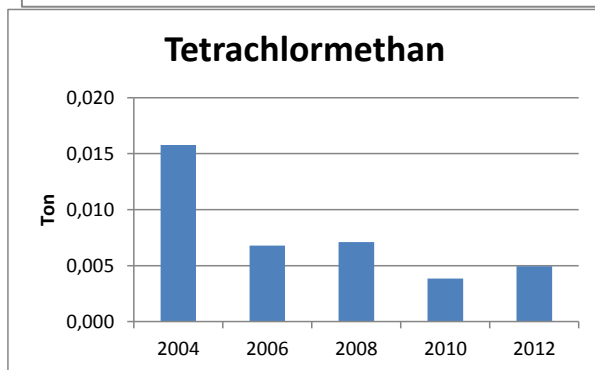
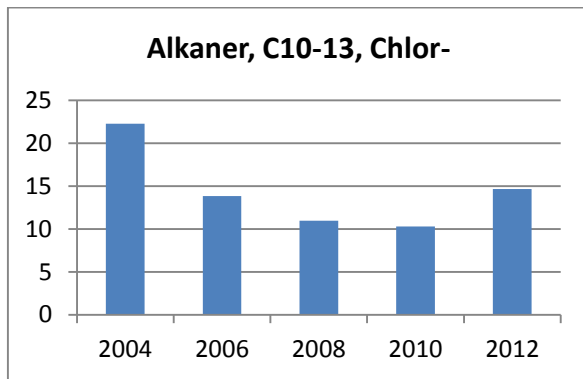


### Chlorede alkaner (uspec.)



### Trichlormethan





I den samlede opgørelse er allylchlorid ikke medtaget. Oplysningerne for stoffet er fortrolige, da det kun optræder i enkelte anmeldelser. Da det desuden anvendes alene i industrielle processer i meget store mængder, vil det give et forkert billede af udviklingen i det generelle forbrug af chlorerede organiske opløsningsmidler.

Overordnet set viser graferne en tendens til et faldende forbrug i perioden. Selvom oplysninger fra før 2004 er meget usikre, understreger de dog tendensen om, at der allerede før 2004 er sket et stort fald i anvendelsen. Fx kan nævnes mængden for dichlormethan i 1995 blev angivet til 1.456 ton mod 107 tons i 2012. Trichlorethylen blev i 1995 angivet til 2.733 tons, mens det i 2012 blev angivet til 10 tons, og endelig blev tetrachlorethylen i 1995 angivet til 827 tons mens det i 2012 blev angivet til 104 tons.

Forbruget skal desuden ses i sammenhæng med, at de fleste af stofferne både kan bruges i åbne processer og i lukkede industrielle processer, hvor eksponeringen for de ansatte vil være minimal. En stigning i forbruget kan således dække over et øget industrielt forbrug som fx syntesekemikalie i lukkede systemer.

Endelig skal det nævnes, at brugen af stoffer alle er omfattet af kræftreguleringen. Og at dichlormethan som maling- og lakfjerner desuden er blevet begrænset i EU's kemikaliefordning REACH, ligesom trichlorethylen er blevet omfattet af godkendelsesordningen under REACH, hvilket i begge tilfælde forventes at føre til et fald i forbruget.”

Jeg kan henholde mig til Arbejdstilsynets redegørelse.

Venlig hilsen

Jørn Neergaard Larsen