



Farlige kemikalier i Danmark
Opgørelse af anvendelsen i 2008

At-rapport 1 – 2010

Farlige kemikalier i Danmark

Opgørelse af anvendelsen i 2008

At-rapport 1 – 2010

Arbejdstilsynet

Marts 2010

ISBNnr. 87-7534-575-7

Forord

Indledning

Denne opgørelse fra Arbejdstilsynet indeholder statistiske oplysninger om den erhvervsmæssige brug af farlige kemikalier i Danmark i år 2008. En fællesbetegnelse for kemiske stoffer og materialer i denne opgørelse er ”kemiske produkter” eller slet og ret ”kemikalier”. Opgørelsen bygger på data i Produktregistret, som gør det muligt at få et overblik over kemikaliernes udbredelse i Danmark. Arbejdstilsynet udgav i 2006 og 2009 tilsvarende rapporter med data fra henholdsvis 2004 og 2006, og det er tanken, at de sammen med fremtidige opgørelser – ud over de enkelte øjebliksbilleder – også skal kunne vise en tidsmæssig dimension, så udviklingen i anvendelsen af farlige kemikalier kan følges.

Produktregistret

Produktregistret er det sted, hvor de myndigheder, der har kemikalierelaterede opgaver, samler oplysninger om de farlige kemiske stoffer og materialer, der anvendes i Danmark. Produktregistret modtager desuden oplysninger om biocider, plantebeskyttelsesmidler og off-shore produkter, som ikke nødvendigvis indeholder farlige stoffer. Det er primært Arbejdstilsynet og Miljøstyrelsen, men også andre myndigheder samt Danmarks giftinformationscentral, Giftlinien, der trækker på registrets data.

Registret blev etableret i 1979 og er fysisk placeret hos Arbejdstilsynet i København. Det bygger på oplysninger fra producenter og importører og indeholder data om bl.a. produkternes:

- sammensætning
- mængder
- brug (brancher og funktion)
- faremærkning.

De to førstnævnte er normalt forretningshemmeligheder, der for det enkelte produkt skal fortroligeholdes. Derfor vil mængdeoplysninger for specielle anvendelser, der kun involverer få produkter, ikke fremgå af denne opgørelse.

Anmeldelse af farlige kemikalier

Alle farlige kemiske produkter, der fremstilles i eller importeres til Danmark med mindst 100 kg til erhvervsmæssig brug, skal anmeldes til Produktregistret. I tidens løb har registret også modtaget såkaldt frivillige anmeldelser af produkter, der ikke faldt ind under farlighedsbegrebet, eller hvor mængden var under 100 kg. Men langt hovedparten af de registrerede produkter anses for farlige, jf. bekendtgørelsen om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af farlige stoffer og materialer, hvor farlighedsbegrebet er defineret.

Siden 2004 skal oplysninger om mængde ajourføres regelmæssigt, hvert andet år, efter direkte henvendelse fra Produktregistret herom. Producerede og importerede mængder for år 2008 for alle anmeldte produkter er færdigregistreret efter denne procedure.

Efter den regelmæssige ajourføring af mængdeoplysninger blev indført, er det blevet mere almindeligt, at ophør i fremstilling eller import af et produkt ikke fører til at produktet afmeldes og dermed registreres som udgået, men at mængden for det pågældende ajourføringsår i stedet nulstilles. På den måde kan produktion eller import genoptages uden fornyet anmeldelse til Produktregistret. I rapporten med 2004-data blev denne type produkter talt med, men da det efterhånden drejer sig om

et større antal, og det er usikkert, hvor mange af dem, der igen kommer på markedet, er de ikke medregnet siden.

Et andet registreringsteknisk forhold, der kunstigt påvirker antallet af registrerede produkter i nedgående retning, er en tendens til at mængder for rammeanmeldte produkter registreres på den samlede ramme i stedet for på de enkelte specifikke produkter inden for rammen.

Da Arbejdstilsynets opdeling af erhvervsaktiviteter i branchegrupper af udefra kommende grunde er ændret radikalt i tiden mellem den første opgørelse i 2006 og rapporten i 2009, vil sammenligninger af data i denne og de foregående rapporter med henblik på at tegne billedet af en udvikling, kun ske mellem de to sidste rapporter. En sådan sammenligning er dog risikabel alene af den grund, at to målepunkter ikke giver statistisk grundlag for at vise en trend.

KMR-stoffer

I denne opgørelse vil der blive fokuseret på en række særligt farlige stoffer, nærmere bestemt de, der er klassificerede som kræftfremkaldende (kolonneoverskrift: C), mutagene (kolonneoverskrift: M) og reproduktionstoksiske (kolonneoverskrift: R) i kategori 1, 2 og 3 i CLP-forordningen, bilag VI [1], samt de, der er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (kolonneoverskrift: K) [2]. Disse vil i det følgende blive omtalt som KMR-stoffer.

Kvarts (herunder sand), olietjærestoffer, motorbenzin, fyringsolie, benzen o.lign. er kræftfremkaldende stoffer, der findes i nogle få, velkendte produkter med relativt store mængder. Disse bruges for en stor – men for registret ukendt – del af private og er desuden genstand for store årlige udsving, der ikke har sammenhæng med den erhvervs-mæssige eksponering. Da denne rapport har til hensigt at belyse den arbejdsmiljømæssige belastning med farlige kemikalier, er det valgt ikke at medtage disse stoffer i de opgørelser i afsnit 1.1 og 1.2, der fokuserer på produkter med indhold af KMR-stoffer. En udtømmende liste over de fravalgte stoffer findes i bilag 1, og mængden af de farlige stoffer, der er registreret i størst mængde, findes i en tabel sidst i rapporten.

[1] EU-forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger samt 1. tilpasning af 10. august 2009, bilag VI, tabel 3.2.

[2] Arbejdstilsynets vejledning C.0.1, august 2007.

Indholdsfortegnelse

1. Produkter	5
1.1.Fordeling på branchegrupper	5
1.2.Fordeling på produkttyper	8
1.3.Fordeling på faremærkning	11
2. Stoffer.....	12
2.1.Farlige stoffer generelt	12
2.2.KMR-stoffer	18
Bilag 1	21
Bilag 2	22
Bilag 3	25
Bilag 4	31

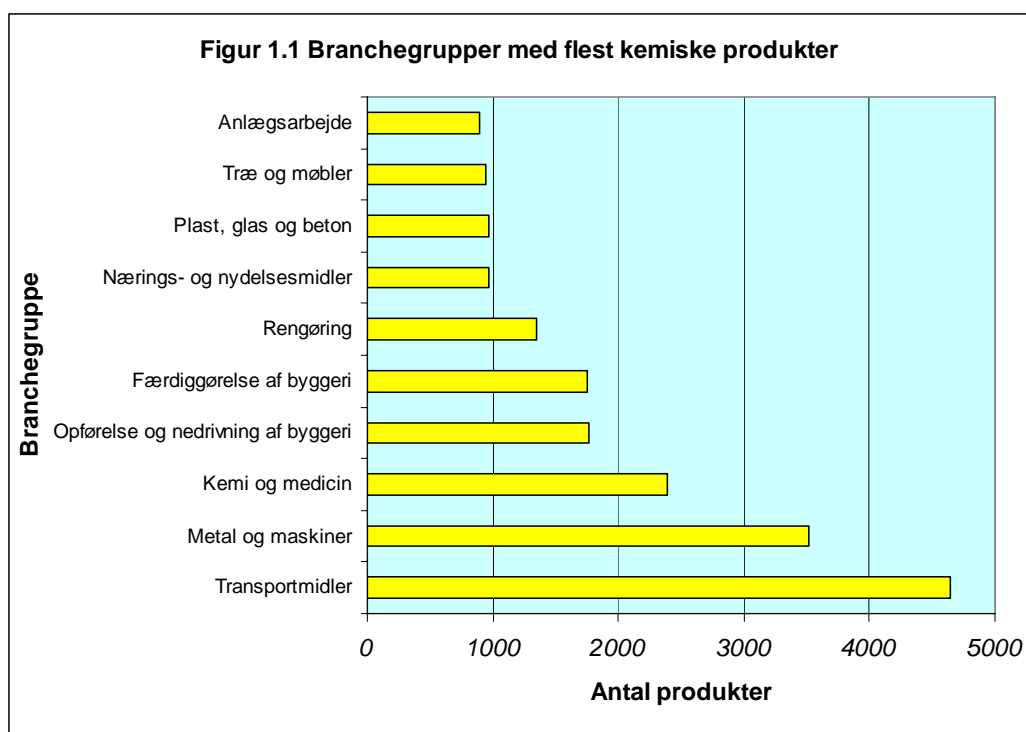
1 Produkter

For 2008 er der registreret ca. 20.000 kemiske produkter, som blev fremstillet eller importeret med en samlet mængde på ca. 16 mio. tons. Disse produkter indeholder ca. 10.000 forskellige stofkomponenter, hvoraf 257 er KMR-stoffer, som fandtes i ca. 6.300 af produkterne med mere end 0,1 %.

1.1 Fordeling på branchegrupper

Der er lavet en fordeling af de registrerede produkter på 37 branchegrupper, som vises i bilag 2. De 37 grupper er dannet ved gruppering af de brancher, som i henhold til Dansk Branchekode (DB07) er registreret som de brugerbrancher, der er oplyst i produktanmeldelsen. Grupperingen i de 37 grupper er foretaget af Arbejdstilsynet efter aftale med arbejdsmarkedets parter.

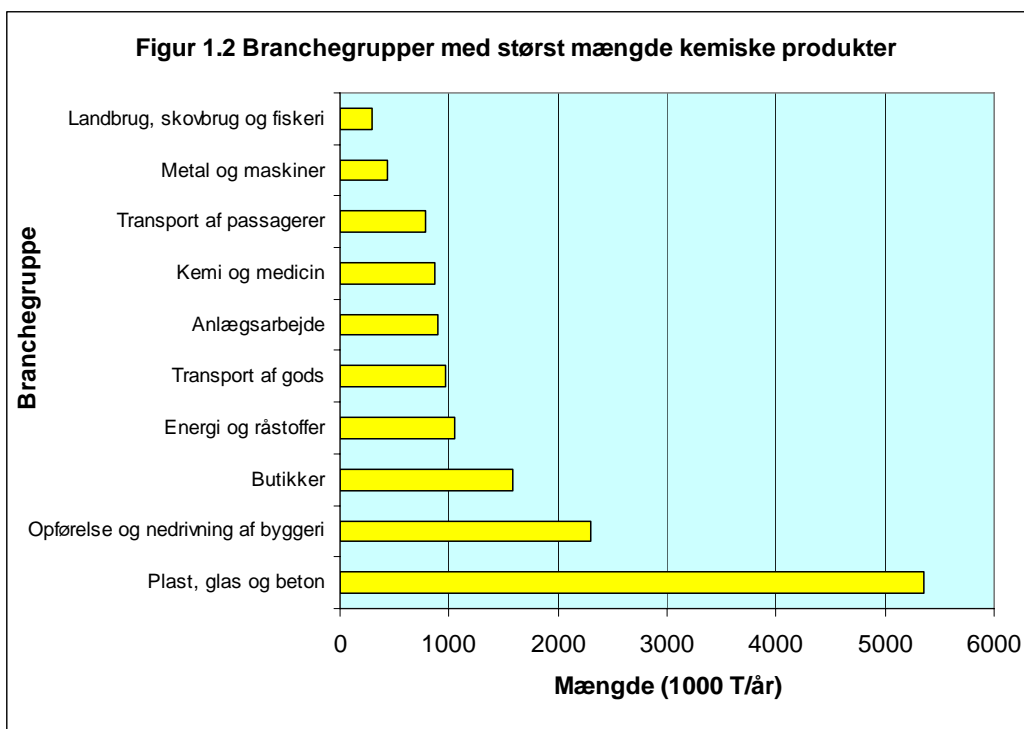
Fordelingen sorteres efter hhv. branchekode (tabel 1.1), antal produkter (tabel 1.2) og produktmængde (tabel 1.3) på alle registrerede produkter. På figur 1.1 er der angivet de 10 branchegrupper, som har registreret flest kemiske produkter



Figur 1.1 Søjlediagram over de 10 branchegrupper med det største antal produkter registreret i Produktregistret.

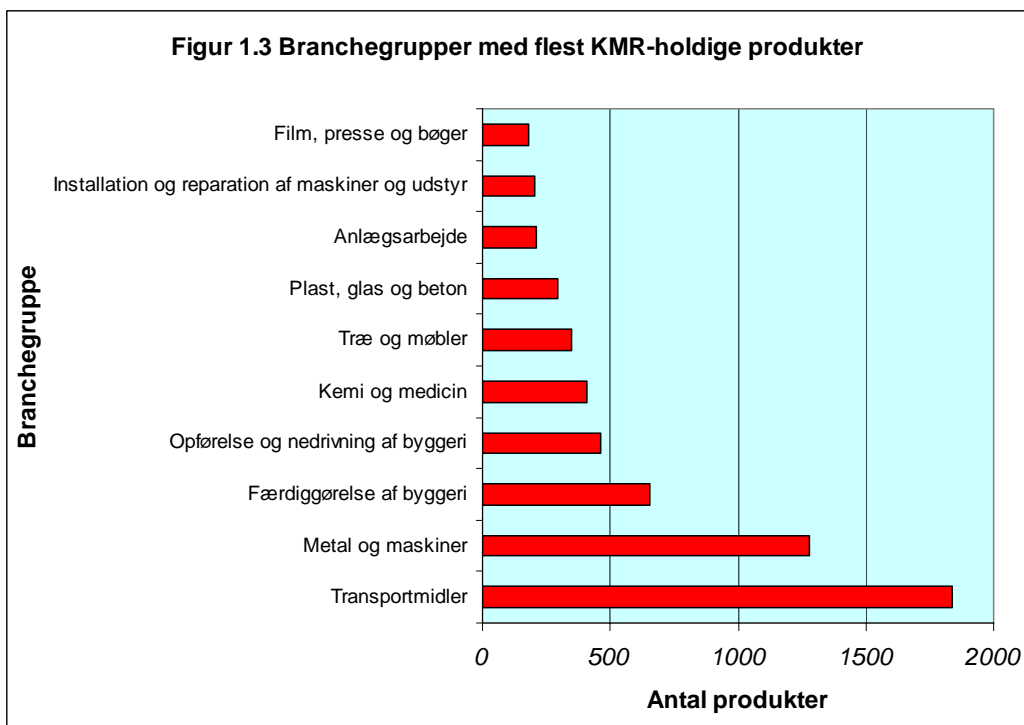
På figur 1.2 vises de 10 branchegrupper, der bruger den største mængde registrerede kemikalier. Som det ses, er der ikke nogen klar sammenhæng mellem antallet og mængden af de produkter, der bruges. Metal og maskiner, der er nr. 2 i antalsfordelingen med ca. 3500 produkter, er i mængdefordelingen figur 1.2 nede på en niendeplads.

I bilag 2, hvor tallene for samtlige branchegrupper er sorteret, ses det, at branchegruppen ”transportmidler”, der ligger øverst i tabel 1.2 med det største antal produkter, ligger som nummer fjorten i mængdefordelingen tabel 1.3.

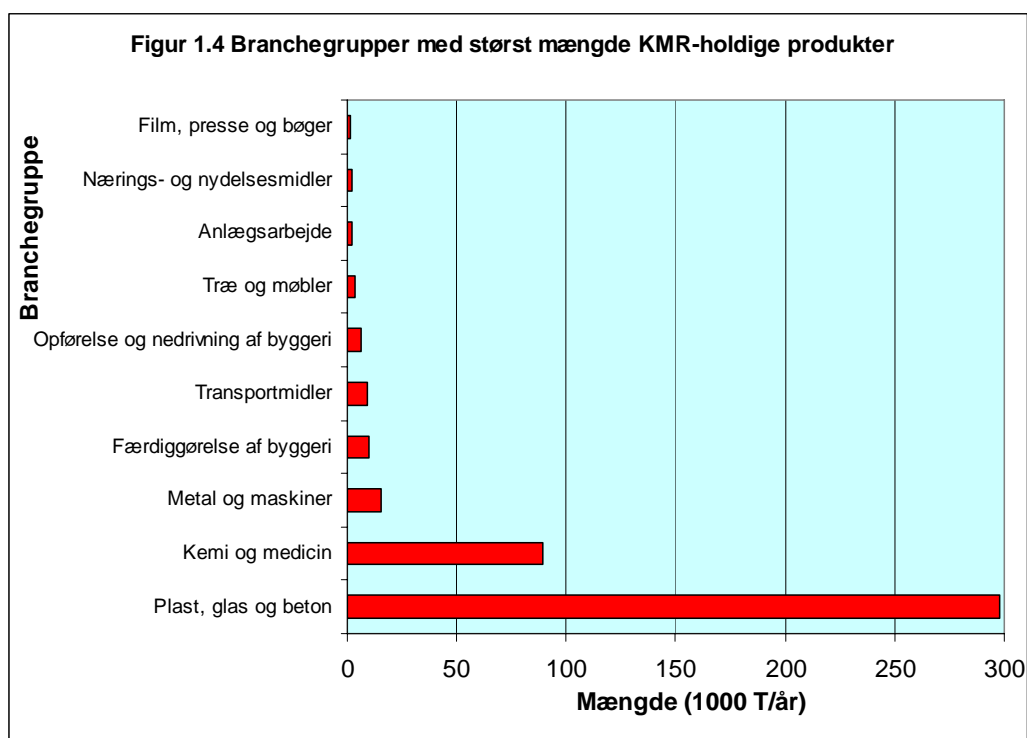


Figur 1.2 Søjlediagram over de 10 branchegrupper med den største mængde af produkter registreret i Produktregistret.

I de følgende to figurer, 1.3 og 1.4, vises den delmængde af produkterne, der indeholder mindst 0,1 % af et eller flere KMR-stoffer for de 10 branchegrupper, som har flest henholdsvis størst mængde KMR-holdige produkter.



Figur 1.3 Søjlediagram over de 10 branchegrupper med det største antal KMR-holdige produkter registreret i Produktregistret. Produkterne indeholder mindst 0,1 % KMR-stoffer.



Figur 1.4 Søjlediagram over de 10 branchegrupper med den største mængde KMR-holdige produkter registreret i Produktregistret. Produkterne indeholder mindst 0,1 % KMR-stoffer.

Bemærk, at det er den samlede produktmængde, der vises for de enkelte branchegrupper, og altså ikke kun mængden af KMR-stoffer.

Yderligere udtræk fra Produktregistret giver et væsentligt mere detaljeret indblik. For en given branchegruppe kan det belyses, i hvilke produkttyper de største mængder findes, eller hvilke KMR-stoffer, der forekommer i flest forskellige produkter. Branchegruppen for ”Plast, glas og beton” viser i figur 1.4 knap 300.000 T produkter med indhold af KMR-stoffer. En nærmere analyse af tallene viser, at selve KMR-stofferne udgør mindre end 7 % af den samlede mængde. I branchegruppen ”Kemi og medicin”, som har en samlet mængde på ca. 90.000 T, udgør KMR-stofferne næsten 40 %. Denne branchegruppe har den største mængde af selve KMR-stofferne med en mængde på 35.000 T. Desuden afslører nærmere analyse af branchegruppen ”Plast, glas og beton”, at toluendiisocyanat og styren bidrager med væsentlige mængder, og at carbon black findes i flest forskellige produkter. I praksis er der kun den begrænsning for videre analyser, at meget detaljerede opgørelser vil indeholde så få produkter i hver gruppe, at kvantitative – og i visse tilfælde kvalitative – oplysninger ikke kan offentliggøres på grund af fortrolighed.

Som tidligere nævnt kan være svært at se en tendens ud fra to sæt data, men i det følgende vil der alligevel blive lavet en sammenligning af tallene fra 2008 med de tilsvarende for 2006.

Samlet viser fordelingen på branchegrupper stort set det samme billede som for 2006. Med undtagelse af branchegruppen ”Anlægsarbejde” som figurerer i tab 1.1 i 2008 i stedet for ”Installation og reparation af maskiner og udstyr”, som var med i 2006, er det de samme brancher som figurerer i alle de 4 figurers top 10.

Top 3 består af de samme tre branchegrupper i samme rækkefølge og der er kun små ændringer i rangering af de andre syv. Det kan bemærkes, at selv om antallet af KMR-holdige produkter i branchegruppen ”Plast, glas og beton” er stabil, er deres samlede produktmængde næsten fordoblet. Det kan måske forklares med forøget aktivitet i byggebranchen i 2008, hvor der er store mængder af f.eks. tjæreholdige produkter.

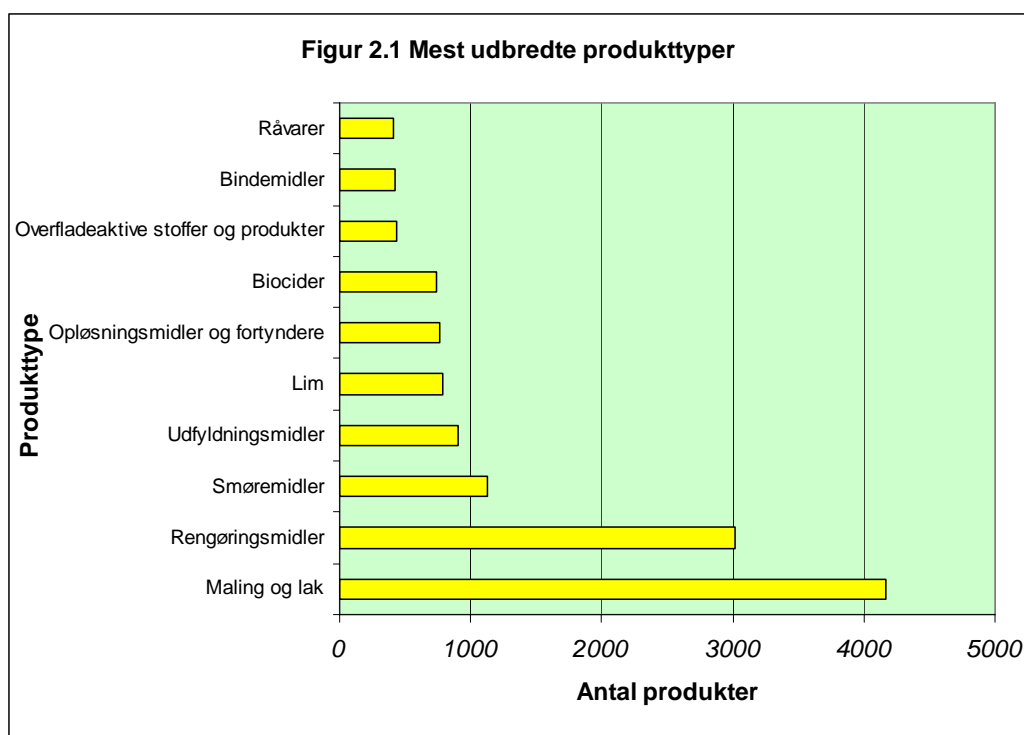
1.2 Fordeling på produkttyper

Ved anmeldelse af kemiske stoffer og materialer til Produktregistret er oplysninger om produktets anvendelse opdelt i to kategorier. Den ene er brugerbranchen, dvs. hvor produktet bruges, den anden er produktets tekniske funktion også kaldet produkttypen, dvs. oplysninger om, hvad produktet bruges til. Den første kategori er brugt til branchefordelingen i foregående afsnit, medens fordelingen på produkttyper vises i dette.

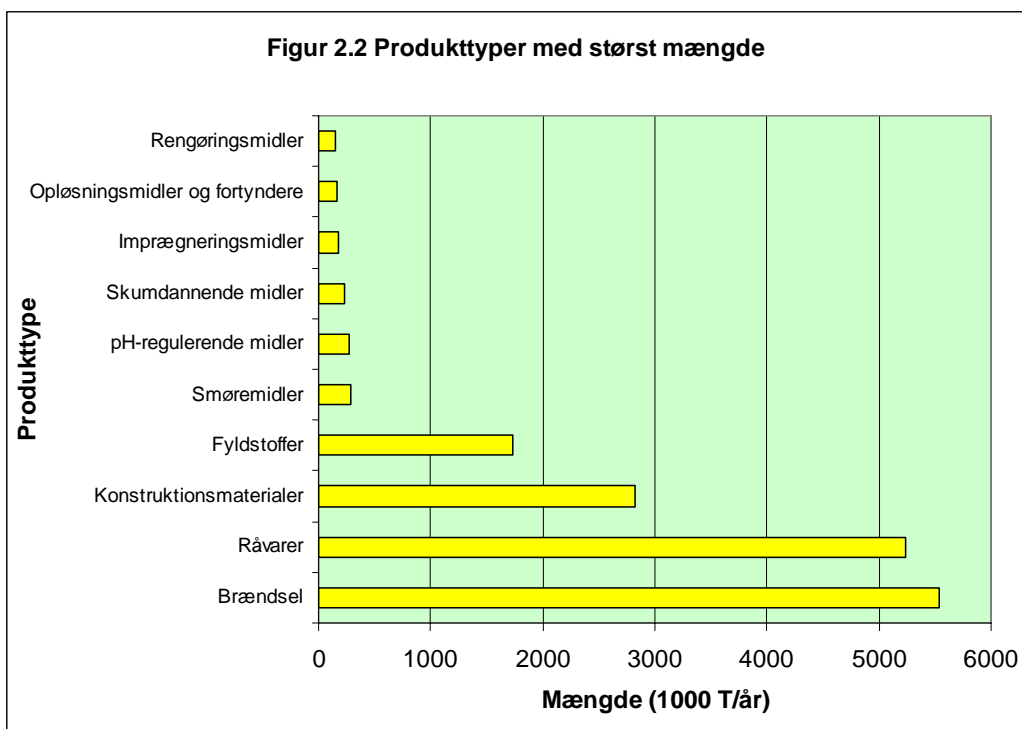
Til kodning af produkttype har de skandinaviske landes produktregistre udviklet et system, UCN (Use Categories Nordic) med ca. 100 kategorier, hvoraf mange er underopdelt. I den følgende opdeling på produkttyper bruges alene hovedkategorierne.

I bilag 3 ses en fordelingen af produkter fordelt på produkttyper sorteret efter hhv. produkttype (tabel 2.1), antal produkter (tabel 2.2) og produktmængde (tabel 2.3).

Figur 2.1 viser de 10 produkttyper, der omfatter det største antal forskellige kemiske produkter. Når det største antal produkter findes i kategorien maling og lak skyldes det for det første, at der findes mange typer maling til en lang række forskellige formål, og for det andet, at de fleste typer maling findes i mange forskellige farvenuancer. Mange af disse nuancer, som har optrådt hver for sig, registreres nu i højere grad end tidligere samlet i rammeanmeldelser. Selvom maling og lak stadig er den produkttype, der omfatter flest produkter, har antallet været faldende siden 2004, men det er altså et registreringsteknisk fænomen, som ikke afspejler et reelt fald i antallet af maling- og lakprodukter.



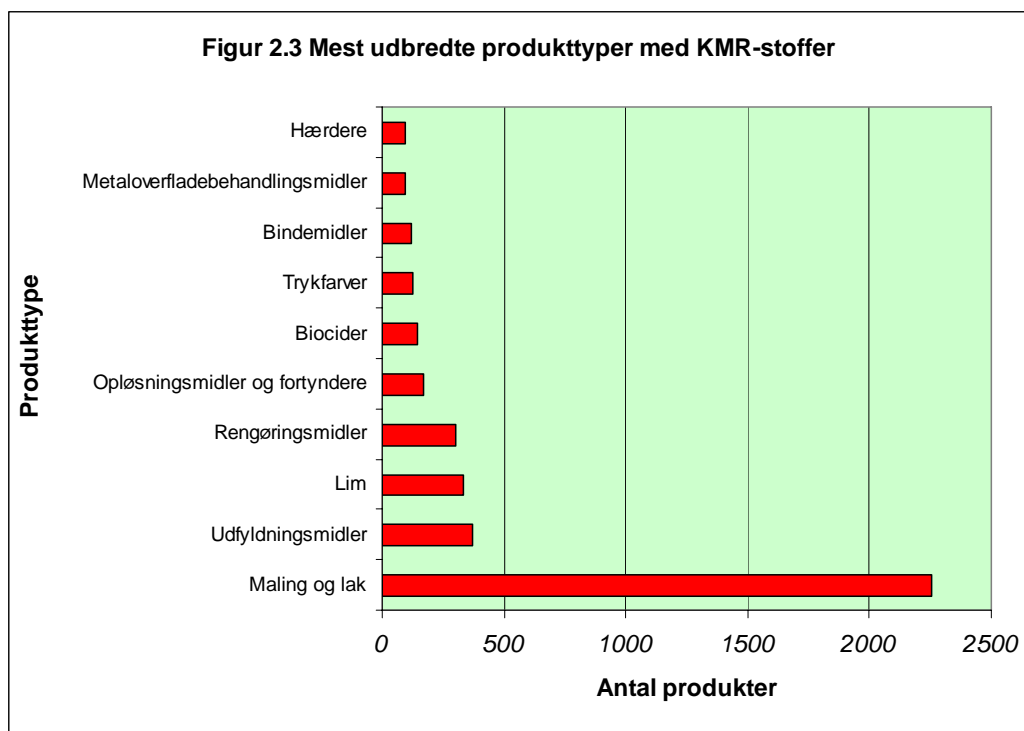
Figur 2.1 Søjlediagram over de 10 produkttyper med det største antal produkter registreret i Produktregistret.



Figur 2.2 Søjlediagram over de 10 produkttyper med den største mængde produkter registreret i Produktregistret.

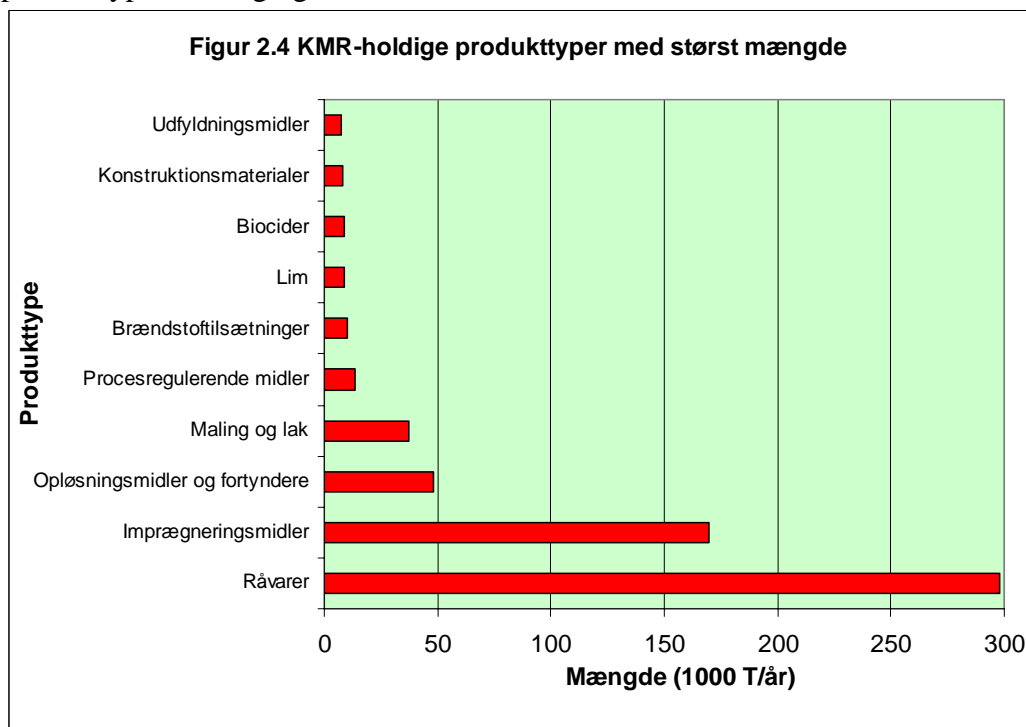
Figur 2.2 viser de 10 produkttyper, der bruges i størst mængde. Heller ikke i disse fordelinger er der nogen sammenhæng mellem antallet og mængden af de produkter, der bruges. Maling og lak med det store antal produkter findes således ikke blandt de ti produkttyper med størst mængde. Et andet eksempel er de store mængder af brændsel – typisk fyringsolie og benzin/diesel – som findes i et ret beskedent antal produkter. De store mængder under den lidt kryptiske betegnelse konstruktionsmaterialer, udgøres i alt væsentligt af cement og sand.

Figur 2.3 viser de 10 produkttyper, der omfatter flest forskellige produkter med et indhold af KMR-stoffer. Ligesom i figur 2.1 er langt det største antal i kategorien maling og lak.



Figur 2.3 Søjlediagram over de 10 produkttyper med det største antal KMR-holdige produkter registreret i Produktregistret. Produkterne indeholder mindst 0,1 % KMR-stoffer.

Figur 2.4 viser de 10 produkttyper, hvor de største mængder af KMR-holdige produkter findes. Bemærk, at det er produktmængderne, der er gjort rede for her, idet mængden af de KMR-stoffer, som indgår i produkterne, er væsentlig mere beskedne. Bemærk endvidere, at de kræftfremkaldende stoffer i bilag 1 ikke er med her. Også her kan en nærmere analyse vise flere detaljer. F.eks. er KMR-stoffer som ethylbenzen, carbon black og butanonoxim stadig temmelig udbredt i produkttypen maling og lak.



Figur 2.4 Søjlediagram over de 10 produkttyper med den største mængde KMR-holdige produkter registreret i Produktregistret. Produkterne indeholder mindst 0,1 % KMR-stoffer.

Hvis man samme måde som i foregående afsnit laver en sammenligning af tallene fra 2006 med 2008, kan der ses de samme tendenser i produkttypefordelingstabellerne. Der er lidt flere variationer i Top10, men den er også ret stabil. Den samme tendens med øgede mængder af KMR-holdige produkter bemærkes især i produkttypen ”råvarer” med en ca.50 % forøgelse fra 2006 til 2008. Den øgede aktivitet i byggebranchen som blev brugt som forklaring i foregående afsnit kan igen gøre sig gældende her.

1.3 Fordeling på faremærkning

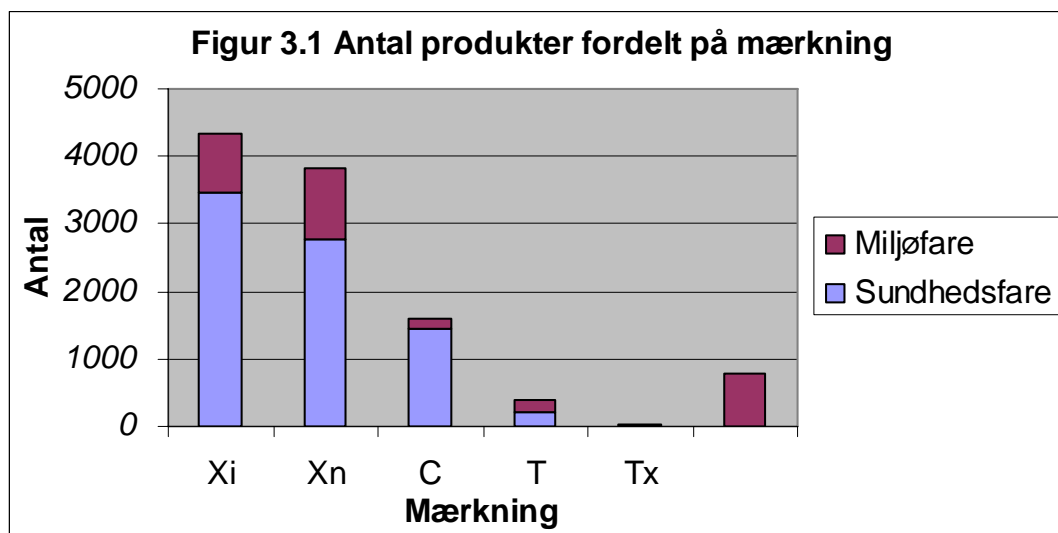
Selv om det hovedsagligt kun er farlige kemikalier, der skal anmeldes til produktregistret, er der registreret et stort antal produkter uden faremærkning. Dette skyldes dels, at farlighedsbegrebet i anmeldereglerne omfatter flere produkter end mærkningspligten efter EU-reglerne, og dels, at der har været mulighed for på frivillig basis at anmelde og få registreret kemikalier, der ikke er dækket af farlighedsbegrebet. Flere end 3.400 af de for tiden registrerede produkter er angiveligt ikke mærkningspligtige.

I det følgende er der foretaget en fordeling af de produkter, der er registreret med en sundheds- eller miljøfaremærkning. Søjlen længst til højre i de to figurer repræsenterer de produkter, der er miljøfaremærkede uden at være mærket med sundhedsfare. De mere end 3.100 produkter, der alene har en brandfaremærkning, er ikke medtaget i denne opgørelse. I bilag 4, tabel 3, ses antallet og mængden af produkter, der er registreret med sundhedsfaresymboler. Andelen af disse produkter, som desuden er mærket med miljøfare er vist i en særskilt kolonne.

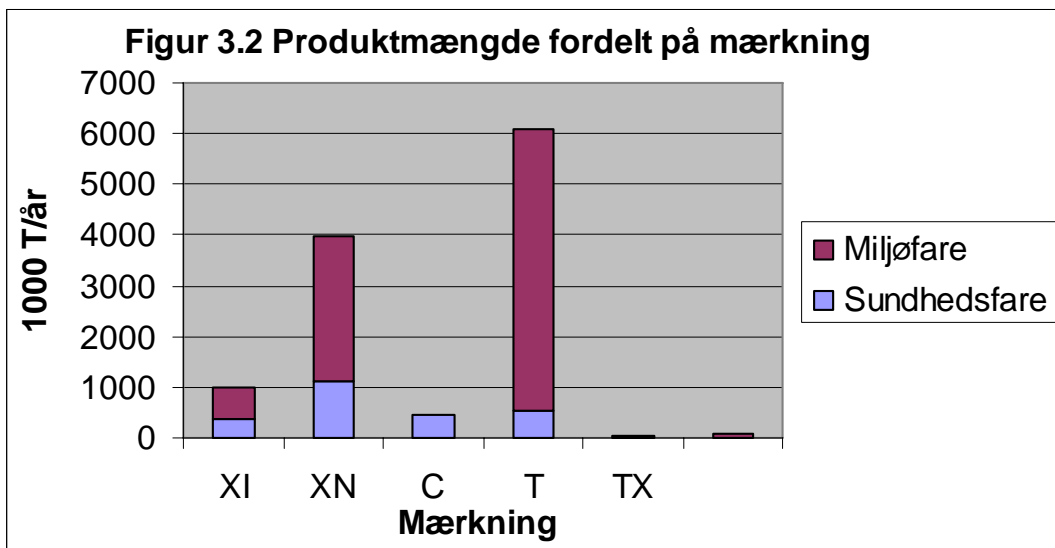
I figur 3.1 og 3.2 er disse tal vist grafisk. I figur 3.1 ses, hvor mange produkter, der er mærket med de forskellige sundhedsfarer og miljøfarer. Som forventet er antallet af giftige (T og Tx) og ætsende (C) produkter væsentligt mindre end sundhedsskadelige (Xn) og lokalirriterende (Xi).

Figur 3.2 viser et noget andet billede, idet langt de største mængder (ca. 6 mio. tons) er mærkede som både miljøfarlige og giftige. Disse meget store mængder findes i et ret begrænset antal produkter i form af råolie og benzin.

Også her kan Produktregistrets data bruges til en nærmere analyse. F.eks. vil man kunne konstatere en reduktion i brugen af visse kemiske stoffer, når klassificeringen af disse ændres i retning af en forøget sundhedsfare.



Figur 3.1 Søjlediagram over antal produkter fordelt på mærkning.



Figur 3.2 Søjlediagram over mængden af produkter fordelt på mærkning.

Sammenlignet med tallene for 2006 ses der en meget stabil fordeling af antal produkter og deres mængder i de forskellige fareklasser inklusiv miljøfare.

2 Stoffer

Hvor der i det foregående er fokuseret på de registrerede produkter, vil der i det følgende blive gjort rede for nogle af de farlige stoffer, herunder KMR-stoffer, der findes som komponenter i de registrerede produkter. Det er valgt kun at vise de stoffer, der findes i mindst 200 produkter eller i en mængde på mindst 200 T/år. De angivne mængder er *stof*-mængder.

2.1 Farlige stoffer generelt

Tabel 4.1 viser de farlige stoffer sorteret efter antal produkter, tabel 4.2 viser de samme stoffer sorteret efter mængde, og tabel 4.3 viser stoffer, der bruges i store mængder, men i for få produkter, til at kvantitative oplysninger kan offentliggøres.

Tabel 4.1 Farlige stoffer sorteret efter antal produkter.

CAS-nr.	Stofnavn	K	C	M	R	Sundh.f.	Miljøf.	Ant. Prod.	Mgd. T/år
1330-20-7	XYLEN (USPEC.)					Xn		5210	12.670
67-63-0	PROPAN-2-OL					Xi		2378	4.004
14808-60-7	*KVARTS	K						2154	170.798
1333-86-4	CARBON BLACK	K						1967	209
100-41-4	ETHYLBENZEN	K				Xn		1849	671
71-36-3	BUTAN-1-OL					Xn		1743	2.568
25068-38-6	BISPHENOL-A/EPICHLORHYDRIN POLYMER					Xi	N	1416	10.945
111-76-2	BUTYLGLYCOL					Xn		1354	475
1310-73-2	NATRIUMHYDROXID					C		1149	74.335
141-78-6	ETHYLACETAT					Xi		1045	2.501
112-34-5	BUTYLDIGLYCOL					Xi		1034	490
78-83-1	2-METHYLPROPAN-1-OL					Xi		942	438
108-88-3	TOLUEN				R3	Xn		901	15.883
96-29-7	BUTANONOXIM	K	C3			Xn		833	160
100-51-6	BENZYLALKOHOL					Xn		807	553
1310-58-3	KALIUMHYDROXID					C		806	22.092
1314-13-2	Zinkoxid						N	761	6.160
108-10-1	4-METHYLPENTAN-2-ON					Xn		744	526
108-67-8	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN						N	719	525
7779-90-0	ZINKPHOSPHAT						N	697	116
67-64-1	ACETONE					Xi		653	4.301
107-21-1	ETHYLENGLYCOL					Xn		652	10.800
78-93-3	BUTANON					Xi		648	1.328
7664-38-2	PHOSPHORSYRE					C		642	4.101
220926-97-6	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine					Xn	Mf	609	54
1336-21-6	AMMONIUMHYDROXID					C	N	516	216
64742-88-7	SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDLETUNG ALIPHATISK					Xn		514	514
497-19-8	NATRIUMCARBONAT					Xi		495	11.204
872-50-4	1-METHYL-2-PYRROLIDON				R2	T		471	655
1675-54-3	BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER, MONOMERE					Xi		468	197
64-02-8	EDTA, TETRANATRIUMSALT					Xn		450	1.240
8052-41-3	STODDARD SOLVENT					T		449	86
95-63-6	1,2,4-TRIMETHYLBENZEN					Xn	N	438	57
67-56-1	METHANOL					T		426	26.377
108-94-1	CYCLOHEXANON					Xn		425	7.347
103-65-1	PROPYLBENZEN					Xn	N	395	6
111-46-6	2,2'-OXYDIETHANOL					Xn		391	1.419
112-07-2	(2-BUTOXYETHYL)ACETAT					Xn		390	71
141-43-5	2-AMINOETHANOL					C		382	702
64-19-7	EDDIKESYRE					C		364	7.272
100-42-5	STYREN	K				Xn		347	2.462
108-83-8	2,6-DIMETHYLHEPTAN-4-ON					Xi		335	49
6834-92-0	DINATRIUMMETASILICAT (VANDFRI)					C		334	483
90-72-2	2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENOL					Xn		324	76
8050-09-7	KOLOPHONIUM					Xi		316	108
2855-13-2	ISOPHORONDIAMIN					C	Mf	315	607
80-62-6	Methylmethacrylat					Xi		294	8.476
5131-66-8	1-BUTOXYPROPAN-2-OL					Xi		294	113
80-05-7	BISPHENOL-A				R3	Xn	Mf	288	12
108-01-0	DIMETHYLAMINOETHANOL					C		284	51
136-52-7	COBALT(II)OCTOAT	K						282	11
108-32-7	4-METHYL-1,3-DIOXOLAN-2-ON					Xi		278	144
101-68-8	4,4'-diisocyanatodiphenylmethan			C3		Xn		269	5.023
68409-81-4	FEDTSYRER, C6-19-FORGRENEDE, COBALT(2+)SALTE	K						261	49
141-32-2	BUTYLACRYLAT					Xi		259	4
822-06-0	HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT					T		247	3
71-23-8	PROPAN-1-OL					Xi		238	745
42978-66-5	TRIPROPYLENGLYCOLDIACRYLAT					Xi	N	230	113
98-82-8	ISOPROPYLBENZEN					Xn	N	229	5
5064-31-3	TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT	K	C3			Xn		223	255

1317-39-1	KOBBER(I)OXID			Xn	N	220	618		
7664-93-9	SVOVLSYRE			C		212	19.403		
13586-82-8	COBALT(2-ETHYLHEXANOAT)	K				212	2		
112-24-3	TRIETHYLENTETRAMIN			C	Mf	207	27		
123-42-2	4-METHYL-4-HYDROXY-2-PENTANON			Xi		202	17		
50-00-0	FORMALDEHYD	K	C3	T		195	25.230		
111-42-2	2,2'-IMINODIETHANOL			Xn		171	22.066		
68609-97-2	ALKYLGLYCIDYLETHER C12-C14			Xi		168	569		
7440-66-6	ZINK				N	159	2.358		
7681-52-9	NATRIUMHYPOCHLORIT			C	N	156	4.153		
110-54-3	HEXAN			R3	Xn	151	354		
7722-84-1	HYDROGENPEROXID			C		146	2.090		
95-47-6	o-XYLEN			Xn		145	567		
	*KVARTS, KRYSTALLINSK, RESPIRABEL	K				143	757		
108-95-2	PHENOL		M3	T		137	3.991		
10043-35-3	Trihydroxobor			R2	T	124	231		
7632-00-0	NATRIUMNITRIT			T	N	123	1.447		
64-18-6	MYRESYRE			C		113	8.129		
7697-37-2	SALPETERSYRE			C		111	2.364		
109-60-4	PROPYLACETAT			Xi		99	313		
26471-62-5	1,3-DIISOCYANATOMETHYLBENZEN (USPEC.)	K	C3	Tx	Mf	87	3.528		
5329-14-6	SULFAMINSYRE			Xi	Mf	86	1.107		
26447-40-5	AR,AR'-DIISOCYANATODIPHENYLMETHAN (USPEC.)		C3	Xn		86	204		
10043-52-4	CALCIUMCHLORID			Xi		84	7.582		
108-31-6	MALEINSYREANHYDRID			C		80	2.657		
3030-47-5	PENTAMETHYLENDIETHYLENTRIAMIN			T		80	5.687		
5873-54-1	2,4'-diisocyanatodiphenylmethan		C3	Xn		73	1.226		
91-20-3	*NAPHTHALEN	K	C3	Xn	N	71	89.365		
68334-30-5	*DIESEL BRÆNDSTOF	K				69	3.077.283		
9014-01-1	SUBTILISIN (USPEC.)			Xn		68	790		
287-92-3	CYCLOPENTAN				Mf	67	231.494		
111-30-8	PENTANDIAL			T	N	63	39.095		
14464-46-1	CRISTOBALIT	K				63	426		
117-81-7	DI(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT			R2	T	53	217		
12125-02-9	AMMONIUMCHLORID			Xn		52	689		
7631-90-5	NATRIUMHYDROGENSULFIT			Xn		48	1.012		
7720-78-7	JERN(II)SULFAT (1:1)			Xn		42	6.942		
7440-02-0	NIKKEL	K	C3	T		34	524		
98-83-9	.ALPHA.-METHYLSTYREN			Xi	N	31	516		
108-38-3	m-XYLEN			Xn		29	510		
2425-79-8	1,4-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)BUTAN			Xn		29	358		
86290-81-5	*MOTORBENZIN	K				27	2.883.288		
79-09-4	PROPIONSYRE			C		25	319		
584-84-9	2,4-DIISOCYANATOTOLUEN	K	C3	Tx	Mf	23	1.090		
71-43-2	*BENZEN	K	C1	M2	T	22	3.252		
85-42-7	CYCLOHEXAN-1,2-DICARBOXYLSYREANHYDRID (uspec.)			Xn		22	295		
68476-33-5	*RESTBRÆNDSSELSOLIE	K				21	294.927		
106-42-3	p-XYLEN			Xn		20	510		
1313-27-5	MOLYBDENTRIOXID		C3	Xn		20	1.336		
65996-93-2	*BEG, KULTJÆRE-, HØJTEMPERATURS-	K				19	79.817		
1319-77-3	CRESOL (USPEC.)			T		18	2.347		
109-99-9	TETRAHYDROFURAN			Xi		16	345		
7782-63-0	JERN(II)SULFAT (1:1) HEPTAHYDRAT			Xn		16	5.921		
107534-96-3	TEBUCONAZOL			R3	Xn	N	16	314	
7775-14-6	NATRIUMDITHIONIT			Xn		15	1.480		
9012-54-8	CELLULASE			Xn		15	289		
111-27-3	1-HEXANOL			Xn		11	248		
91-08-7	2,6-DIISOCYANATOTOLUEN	K	C3	Tx	Mf	10	357		
1634-04-4	2-METHOXY-2-METHYLPROPAN			Xi		10	6.854		
7785-87-7	MANGAN(II)SULFAT			Xn	N	9	1.012		
50-32-8	*BENZO[a]PYREN	K	C2	M2	R2	T	N	8	4.274
56-55-3	*BENZO(a)ANTHRACEN	K	C2			T	N	8	5.825
108-24-7	ETHANSYREANHYDRID			C		8	5.858		
62-53-3	ANILIN	K	C3	M3	T	N	7	225	

205-99-2	*BENZO(B)FLUORANTHEN	K	C2			T	N	7	5.079
814-95-9	ETHANEDIOIC ACID, STRONTIUM SALT (1:1)					Xn		7	287
92-52-4	BIPHENYL					Xi	N	6	3.197
205-82-3	*BENZO(J)FLUORANTHEN	K	C2			T	N	6	1.270
207-08-9	*BENZO[K]FLUORANTHEN	K	C2			T	N	6	2.381
1300-71-6	DIMETHYLPHENOL (USPEC.)					T	N	6	1.861
106-44-5	p-CRESOL					T		5	786
75-05-8	ACETONITRIL					Xn		4	261
79-11-8	MONOCHLOREDDIKESYRE					T	N	4	1.114
95-48-7	o-CRESOL					T		4	521
7782-50-5	CHLOR					T	N	4	8.478
124-41-4	NATRIUMMETHANOLAT					C		3	304
19438-60-9	HEXAHYDRO-4-METHYLPHTHALSYREANHYDRID					Xn		3	441

Tabel 4.2 Farlige stoffer sorteret efter mængde.

CAS-nr.	Stofnavn	K	C	M	R	Sundh.f.	Miljøf.	Ant.	
								Prod.	Mgd. T/år
68334-30-5	*DIESEL BRÆNDSTOF	K						69	3.077.283
86290-81-5	*MOTORBENZIN	K						27	2.883.288
68476-33-5	*RESTBRÆNDSSELSOLIE	K						21	294.927
287-92-3	CYCLOPENTAN						Mf	67	231.494
14808-60-7	*KVARTS	K						2154	170.798
91-20-3	*NAPHTHALEN	K	C3			Xn	N	71	89.365
65996-93-2	*BEG, KULTJÆRE-, HØJTEMPERATURS-	K						19	79.817
1310-73-2	NATRIUMHYDROXID					C		1149	74.335
111-30-8	PENTANDIAL					T	N	63	39.095
67-56-1	METHANOL					T		426	26.377
50-00-0	FORMALDEHYD	K	C3			T		195	25.230
1310-58-3	KALIUMHYDROXID					C		806	22.092
111-42-2	2,2'-IMINODIETHANOL					Xn		171	22.066
7664-93-9	SVOVLSYRE					C		212	19.403
108-88-3	TOLUEN				R3	Xn		901	15.883
1330-20-7	XYLEN (USPEC.)					Xn		5210	12.670
497-19-8	NATRIUMCARBONAT					Xi		495	11.204
25068-38-6	BISPHENOL-A/EPICHLORHYDRIN POLYMER					Xi	N	1416	10.945
107-21-1	ETHYLENGLYCOL					Xn		652	10.800
7782-50-5	CHLOR					T	N	4	8.478
80-62-6	methylmethacrylat					Xi		294	8.476
64-18-6	MYRESYRE					C		113	8.129
10043-52-4	CALCIUMCHLORID					Xi		84	7.582
108-94-1	CYCLOHEXANON					Xn		425	7.347
64-19-7	EDDIKESYRE					C		364	7.272
7720-78-7	JERN(II)SULFAT (1:1)					Xn		42	6.942
1634-04-4	2-METHOXY-2-METHYLPROPAN					Xi		10	6.854
1314-13-2	zinkoxid						N	761	6.160
7782-63-0	JERN(II)SULFAT (1:1) HEPTAHYDRAT					Xn		16	5.921
108-24-7	ETHANSYREANHYDRID					C		8	5.858
56-55-3	*BENZO(a)ANTHRACEN	K	C2			T	N	8	5.825
3030-47-5	PENTAMETHYLENDIETHYLENTRIAMIN					T		80	5.687
205-99-2	*BENZO(B)FLUORANTHEN	K	C2			T	N	7	5.079
101-68-8	4,4'-diisocyanatodiphenylmethan		C3			Xn		269	5.023
67-64-1	ACETONE					Xi		653	4.301
50-32-8	*BENZO[a]PYREN	K	C2	M2	R2	T	N	8	4.274
7681-52-9	NATRIUMHYPOCHLORIT					C	N	156	4.153
7664-38-2	PHOSPHORSYRE					C		642	4.101
67-63-0	PROPAN-2-OL					Xi		2378	4.004
108-95-2	PHENOL			M3		T		137	3.991
26471-62-5	1,3-DIISOCYANATOMETHYLBENZEN (USPEC.)	K	C3			Tx	Mf	87	3.528
71-43-2	*BENZEN	K	C1	M2		T		22	3.252
92-52-4	BIPHENYL					Xi	N	6	3.197
108-31-6	MALEINSYREANHYDRID					C		80	2.657
71-36-3	BUTAN-1-OL					Xn		1743	2.568
141-78-6	ETHYLACETAT					Xi		1045	2.501

100-42-5	STYREN			K		Xn			347	2.462
207-08-9	*BENZO[K]FLUORANTHEN			K	C2	T		N	6	2.381
7697-37-2	SALPETERSYRE					C			111	2.364
7440-66-6	ZINK							N	159	2.358
1319-77-3	CRESOL (USPEC.)					T			18	2.347
7722-84-1	HYDROGENPEROXID					C			146	2.090
1300-71-6	DIMETHYLPHENOL (USPEC.)					T		N	6	1.861
7775-14-6	NATRIUMDITHIONIT					Xn			15	1.480
7632-00-0	NATRIUMNITRIT					T		N	123	1.447
111-46-6	2,2'-OXYDIETHANOL					Xn			391	1.419
1313-27-5	MOLYBDENTRIOXID				C3	Xn			20	1.336
78-93-3	BUTANON					Xi			648	1.328
205-82-3	*BENZO(J)FLUORANTHEN			K	C2	T		N	6	1.270
64-02-8	EDTA, TETRANATRIUMSALT					Xn			450	1.240
5873-54-1	2,4'-diisocyanatodiphenylmethan				C3	Xn			73	1.226
79-11-8	MONOCHLOREDDIKESYRE					T		N	4	1.114
5329-14-6	SULFAMINSYRE					Xi		Mf	86	1.107
584-84-9	2,4-DIISOCYANATOTOLUEN			K	C3	Tx		Mf	23	1.090
7785-87-7	MANGAN(II)SULFAT					Xn		N	9	1.012
7631-90-5	NATRIUMHYDROGENSULFIT					Xn			48	1.012
9014-01-1	SUBTILISIN (USPEC.)					Xn			68	790
106-44-5	p-CRESOL					T			5	786
	*KVARTS, KRYSTALLINSK, RESPIRABEL			K					143	757
71-23-8	PROPAN-1-OL					Xi			238	745
141-43-5	2-AMINOETHANOL					C			382	702
12125-02-9	AMMONIUMCHLORID					Xn			52	689
100-41-4	ETHYLBENZEN			K		Xn			1849	671
872-50-4	1-METHYL-2-PYRROLIDON					R2	T		471	655
1317-39-1	KOBBER(I)OXID					Xn		N	220	618
2855-13-2	ISOPHORONDIAMIN					C		Mf	315	607
68609-97-2	ALKYLGLYCIDYLETHER C12-C14					Xi			168	569
95-47-6	o-XYLEN					Xn			145	567
100-51-6	BENZYLALKOHOL					Xn			807	553
108-10-1	4-METHYLPENTAN-2-ON					Xn			744	526
108-67-8	1,3,5-TRIMETHYLBENZEN							N	719	525
7440-02-0	NIKKEL			K	C3	T			34	524
95-48-7	o-CRESOL					T			4	521
98-83-9	.ALPHA.-METHYLSTYREN					Xi		N	31	516
64742-88-7	SOLVENTNAPHTHA (RÅOLIE), MIDDELTUNG ALIPHATISK					Xn			514	514
108-38-3	m-XYLEN					Xn			29	510
106-42-3	p-XYLEN					Xn			20	510
112-34-5	BUTYLDIGLYCOL					Xi			1034	490
6834-92-0	DINATRIUMMETASILICAT (VANDFRI)					C			334	483
111-76-2	BUTYLGLYCOL					Xn			1354	475
19438-60-9	HEXAHYDRO-4-METHYLPHTHALSYREANHYDRID					Xn			3	441
78-83-1	2-METHYLPROPAN-1-OL					Xi			942	438
14464-46-1	CRISTOBALIT			K					63	426
2425-79-8	1,4-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)BUTAN					Xn			29	358
91-08-7	2,6-DIISOCYANATOTOLUEN			K	C3	Tx		Mf	10	357
110-54-3	HEXAN					R3	Xn	N	151	354
109-99-9	TETRAHYDROFURAN					Xi			16	345
79-09-4	PROPIONSYRE					C			25	319
107534-96-3	TEBUCONAZOL					R3	Xn	N	16	314
109-60-4	PROPYLACETAT					Xi			99	313
124-41-4	NATRIUMMETHANOLAT					C			3	304
85-42-7	CYCLOHEXAN-1,2-DICARBOXYLSYREANHYDRID (uspec.)					Xn			22	295
9012-54-8	CELLULASE					Xn			15	289
814-95-9	ETHANEDIOIC ACID, STRONTIUM SALT (1:1)					Xn			7	287
75-05-8	ACETONITRIL					Xn			4	261
5064-31-3	TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT			K	C3	Xn			223	255
111-27-3	1-HEXANOL					Xn			11	248
10043-35-3	trihydroxobor					R2	T		124	231
62-53-3	ANILIN			K	C3	M3	T	N	7	225
117-81-7	DI(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT					R2	T		53	217

1336-21-6	AMMONIUMHYDROXID				C	N	516	216
1333-86-4	CARBON BLACK	K					1967	209
26447-40-5	AR,AR'-DIISOCYANATODIPHENYLMETHAN (USPEC.)		C3		Xn		86	204
1675-54-3	BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER, MONOMERE				Xi		468	197
96-29-7	BUTANONOXIM	K	C3		Xn		833	160
108-32-7	4-METHYL-1,3-DIOXOLAN-2-ON				Xi		278	144
7779-90-0	ZINKPHOSPHAT					N	697	116
42978-66-5	TRIPROPYLENGLYCOLDIACRYLAT				Xi	N	230	113
5131-66-8	1-BUTOXYPROPAN-2-OL				Xi		294	113
8050-09-7	KOLOPHONIUM				Xi		316	108
8052-41-3	STODDARD SOLVENT				T		449	86
90-72-2	2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL)PHENOL				Xn		324	76
112-07-2	(2-BUTOXYETHYL)ACETAT				Xn		390	71
95-63-6	1,2,4-TRIMETHYLBENZEN				Xn	N	438	57
220926-97-6	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine				Xn	Mf	609	54
108-01-0	DIMETHYLAMINOETHANOL				C		284	51
108-83-8	2,6-DIMETHYLHEPTAN-4-ON				Xi		335	49
68409-81-4	FEDTSYRER, C6-19-FORGRENEDE, COBALT(2+)SALTE	K					261	49
112-24-3	TRIETHYLENTETRAMIN				C	Mf	207	27
123-42-2	4-METHYL-4-HYDROXY-2-PENTANON				Xi		202	17
80-05-7	BISPHENOL-A				R3 Xn	Mf	288	12
136-52-7	COBALT(II)OCTOAT	K					282	11
103-65-1	PROPYLBENZEN				Xn	N	395	6
98-82-8	ISOPROPYLBENZEN				Xn	N	229	5
141-32-2	BUTYLACRYLAT				Xi		259	4
822-06-0	HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT				T		247	3
13586-82-8	COBALT(2-ETHYLHEXANOAT)	K					212	2

Tabel 4.3 Farlige stoffer, der bruges i store mængder, men i så få produkter, at kvantitative oplysninger skal fortroligholdes.

CAS-nr.	Stofnavn	K	C	M	R	Sundh.f.	Miljøf.
53-70-3	*DIBENZO[a,h]ANTHRACEN	K	C2			T	N
60-51-5	DIMETHOAT					Xn	
74-89-5	METHYLAMIN					Xn	
75-31-0	ISOPROPYLAMIN					Xi	
91-22-5	QUINOLIN		C2	M3		T	N
95-87-4	2,5-DIMETHYLPHENOL					T	N
96-34-4	CHLOREDDIKESYREMETHYLESTER					T	
105-67-9	2,4-DIMETHYLPHENOL					T	N
107-05-1	ALLYLCHLORID	K	C3	M3		Xn	N
108-39-4	m-CRESOL					T	
109-06-8	2-METHYLPYRIDIN					Xn	
121-75-5	MALATHION					Xn	N
189-55-9	*DIBENZO(A,I)PYREN	K					
189-64-0	*DIBENZO(A,H)PYREN	K					
191-30-0	*DIBENZO(a,I)PYREN	K					
192-65-4	*DIBENZO(A,E)PYREN	K					
193-39-5	*INDENO(1,2,3-CD)PYREN	K					
271-89-6	BENZOFURAN	K					
298-00-0	O,O-DIMETHYL-O-(4-NITROPHENYL)-THIOPHOSPHAT					Tx	N
526-75-0	2,3-DIMETHYLPHENOL					T	N
612-83-9	3,3'-DICHLORBENZIDINDIHYDROCHLORID	K	C2			T	N
1071-83-6	GLYPHOSAT					Xi	N
1314-80-3	DIPHOSPHORPENTASULFID					Xn	N
2921-88-2	CHLORPYRIFOS					T	N
3327-22-8	(3-chlor-2-hydroxypropyl)trimethylammoniumchlorid		C3			Xn	Mf
7440-23-5	NATRIUM					C	
7719-12-2	PHOSPHORTRICHLORID					Tx	
11070-44-3	METHYLTETRAHYDROPHTHALSUREANHYDRID (uspec.)					Xn	
12185-10-3	PHOSPHOR (P4)					Tx	N
29232-93-7	PIRIMIPHOS-METHYL					Xn	N

38641-94-0	GLYPHOSAT-ISOPROPYLAMMONIUM								N
61789-28-4	*CREOSOTOLIE								K
65996-89-6	*TJÆRE, STENKULS-, HØJTEMPERATURS-								K
68476-30-2	*BRÆNDSOLSOLIE NR. 2								K
97722-04-8	*CARBONHYDRIDER, C26-55-, AROMATRIGE								K

* Kræftfremkaldende stoffer, der er fravalgt i opgørelser over KMR-holdige produkter, jf. bilag 1.

2.2 KMR-stoffer

Tabel 5.1, 5.2 og 5.3 viser den delmængde af stofferne i tabel 4, som er KMR-stoffer, jf. afsnittet herom i forordet. Tabel 5.1 viser KMR-stofferne sorteret efter antallet af produkter, de findes i, medens tabel 5.2 viser de KMR-stofferne sorteret efter mængde. Tabel 5.3 viser de KMR-stoffer, der bruges i store mængder, men i for få produkter, til at kvantitative oplysninger kan offentliggøres. Stoffer som ethylbenzen og carbon black findes i et stort antal produkter, bl.a. i kraft af, at de er udbredt i forskellige malinger, jf. bemærkninger til produkttypefordelinger, afsnit 1.2. De største mængder af KMR-stoffer er brændstoffer som motorbenzin og diesel. De store mængder kvarts er typisk sand, men det skal bemærkes, at det kun er en del af kvartsen, afhængig af kornstørrelsen, der anses for kræftfremkaldende. Desuden er der ikke nogen kræftfremkaldende effekt, når kvarts eller carbon black forekommer i væskeform eller pasta, da det kun er ved indånding af støv, der er en fare.

Tabel 5.1 KMR-stoffer sorteret efter antal produkter.

CAS-nr.	Stofnavn	K	C	M	R	Ant.		
						Prod.	Mgd.	T/år
14808-60-7	*KVARTS	K				2154		170798
1333-86-4	CARBON BLACK	K				1967		209
100-41-4	ETHYLBENZEN	K				1849		671
108-88-3	TOLUEN				R3	901		15883
96-29-7	BUTANONOXIM	K	C3			833		160
872-50-4	1-METHYL-2-PYRROLIDON				R2	471		655
100-42-5	STYREN	K				347		2462
80-05-7	BISPHENOL-A				R3	288		12
136-52-7	COBALT(II)OCTOAT	K				282		11
101-68-8	4,4'-diisocyanatodiphenylmethan		C3			269		5023
68409-81-4	FEDTSYRER, C6-19-FORGRENEDE, COBALT(2+)SALTE	K				261		49
5064-31-3	TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT	K	C3			223		255
13586-82-8	COBALT(2-ETHYLHEXANOAT)	K				212		2
50-00-0	FORMALDEHYD	K	C3			195		25230
110-54-3	HEXAN				R3	151		354
	*KVARTS, KRYSTALLINSK, RESPIRABEL	K				143		757
108-95-2	PHENOL			M3		137		3991
10043-35-3	trihydroxobor				R2	124		231
26471-62-5	1,3-DIISOCYANATOMETHYLBENZEN (USPEC.)	K	C3			87		3528
26447-40-5	AR,AR'-DIISOCYANATODIPHENYLMETHAN (USPEC.)		C3			86		204
5873-54-1	2,4'-diisocyanatodiphenylmethan		C3			73		1226
91-20-3	*NAPHTHALEN	K	C3			71		89365
68334-30-5	*DIESEL BRÆNDSTOF	K				69		3077283
14464-46-1	CRISTOBALIT	K				63		426
117-81-7	DI(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT				R2	53		217
7440-02-0	NIKKEL	K	C3			34		524
86290-81-5	*MOTORBENZIN	K				27		2883288
584-84-9	2,4-DIISOCYANATOTOLUEN	K	C3			23		1090
71-43-2	*BENZEN	K	C1	M2		22		3252
68476-33-5	*RESTBRÆNDSOLSOLIE	K				21		294927
1313-27-5	MOLYBDENTRIOXID		C3			20		1336
65996-93-2	*BEG, KULTJÆRE-, HØJTEMPERATURS-	K				19		79817
107534-96-3	TEBUCONAZOL				R3	16		314
91-08-7	2,6-DIISOCYANATOTOLUEN	K	C3			10		357
50-32-8	*BENZO[a]PYREN	K	C2	M2	R2	8		4274

56-55-3	*BENZO(a)ANTHRACEN	K	C2	8	5825
62-53-3	ANILIN	K	C3 M3	7	225
205-99-2	*BENZO(B)FLUORANTHEN	K	C2	7	5079
205-82-3	*BENZO(J)FLUORANTHEN	K	C2	6	1270
207-08-9	*BENZO[k]FLUORANTHEN	K	C2	6	2381

Tabellerne viser i store træk det samme billede som for 2006. Således er de 5 første i tabel 5.1 nøjagtig de samme som i den tilsvarende tabel fra 2006.

Det kan ses, at der er dukket enkelte nye stoffer op. Det er ikke, fordi der pludselig bruges mere af dem, men fordi stofferne i mellemtiden er blevet opklassificeret. Det gælder f.eks. 1-methyl-2-pyrrolidon, som med 31. tilpasning til "Listen over farlige stoffer" blev klassificeret som reprotoksisk samt diisocyanatdiphenylmethan, som med 30. tilpasning blev carcinogen kategori 3. Enkelte stoffer, f.eks. styren, er faldet betydeligt i udbredelse og mængde, men findes stadig med over 200 T i flere end 200 produkter. Andre stoffer er faldet ud af listen. Det gælder f.eks. benzyl-butylphthalat (R2), som nu findes i færre end 200 produkter og C.I. Pigment Yellow 34 (C2) og vinylacetat (K), hvor mængden er faldet til under 200 T.

Tabel 5.2 KMR-stoffer sorteret efter mængde.

CAS-nr.	Stofnavn	K	C	M	R	Ant.	
						Prod.	Mgd. T/år
68334-30-5	*DIESEL BRÆNDSTOF	K				69	3077283
86290-81-5	*MOTORBENZIN	K				27	2883288
68476-33-5	*RESTBRÆNDSSELSOLIE	K				21	294927
14808-60-7	*KVARTS	K				2154	170798
91-20-3	*NAPHTHALEN	K	C3			71	89365
65996-93-2	*BEG, KULTJÆRE-, HØJTEMPERATURS-	K				19	79817
50-00-0	FORMALDEHYD	K	C3			195	25230
108-88-3	TOLUEN				R3	901	15883
56-55-3	*BENZO(a)ANTHRACEN	K	C2			8	5825
205-99-2	*BENZO(B)FLUORANTHEN	K	C2			7	5079
101-68-8	4,4'-diisocyanatodiphenylmethan		C3			269	5023
50-32-8	*BENZO[a]PYREN	K	C2	M2	R2	8	4274
108-95-2	PHENOL			M3		137	3991
26471-62-5	1,3-DIISOCYANATOMETHYLBENZEN (USPEC.)	K	C3			87	3528
71-43-2	*BENZEN	K	C1	M2		22	3252
100-42-5	STYREN	K				347	2462
207-08-9	*BENZO[k]FLUORANTHEN	K	C2			6	2381
1313-27-5	MOLYBDENTRIOXID		C3			20	1336
205-82-3	*BENZO(J)FLUORANTHEN	K	C2			6	1270
5873-54-1	2,4'-diisocyanatodiphenylmethan		C3			73	1226
584-84-9	2,4-DIISOCYANATOTOLUEN	K	C3			23	1090
	*KVARTS, KRYSTALLINSK, RESPIRABEL	K				143	757
100-41-4	ETHYLBENZEN	K				1849	671
872-50-4	1-METHYL-2-PYRROLIDON				R2	471	655
7440-02-0	NIKKEL	K	C3			34	524
14464-46-1	CRISTOBALIT	K				63	426
91-08-7	2,6-DIISOCYANATOTOLUEN	K	C3			10	357
110-54-3	HEXAN				R3	151	354
107534-96-3	TEBUCONAZOL				R3	16	314
5064-31-3	TRINATRIUMNITRILOTRIACETAT	K	C3			223	255
10043-35-3	trihydroxobor				R2	124	231
62-53-3	ANILIN	K	C3	M3		7	225
117-81-7	DI(2-ETHYLHEXYL)PHTHALAT				R2	53	217
1333-86-4	CARBON BLACK	K				1967	209
26447-40-5	AR,AR'-DIISOCYANATODIPHENYLMETHAN (USPEC.)		C3			86	204
96-29-7	BUTANONOXIM	K	C3			833	160
68409-81-4	FEDTSYRER, C6-19-FORGRENEDE, COBALT(2+)SALTE	K				261	49
80-05-7	BISPHENOL-A				R3	288	12
136-52-7	COBALT(II)OCTOAT	K				282	11
13586-82-8	COBALT(2-ETHYLHEXANOAT)	K				212	2

Tabel 5.3 KMR-stoffer anvendt i store mængder (kvantitative oplysninger fortrolige)

CAS-nr.	Stofnavn	K	C	M	R
53-70-3	*DIBENZO[a,h]ANTHRACEN	K	C2		
91-22-5	QUINOLIN		C2	M3	
107-05-1	ALLYLCHLORID	K	C3	M3	
189-55-9	*DIBENZO(A,I)PYREN	K			
189-64-0	*DIBENZO(A,H)PYREN	K			
191-30-0	*DIBENZO(a,i)PYREN	K			
192-65-4	*DIBENZO(A,E)PYREN	K			
193-39-5	*INDENO(1,2,3-CD)PYREN	K			
271-89-6	BENZOFURAN	K			
612-83-9	3,3'-DICHLORBENZIDINDIHYDROCHLORID	K	C2		
3327-22-8	(3-chlor-2-hydroxypropyl)trimethylammoniumchlorid		C3		
61789-28-4	*CREOSOTOLIE	K			
65996-89-6	*TJÆRE, STENKULS-, HØJTEMPERATURS-	K			
68476-30-2	*BRÆNDSSELSOLIE NR. 2	K			
97722-04-8	*CARBONHYDRIDER, C26-55-, AROMATRIGE	K			

* Kræftfremkaldende stoffet, der er fravalgt i opgørelser over KMR-holdige produkter, jf. bilag 1.

Kræftfremkaldende stoffer, der ikke er medregnet i KMR-opgørelser.

Kvarts (sand), olietjærestoffer, motorbenzin, fyringsolie, benzen o.lign. er kræftfremkaldende stoffer, der findes i nogle få, velkendte produkter med relativt store mængder. Disse bruges for en stor – men for registret ukendt – del af private og er desuden genstand for store årlige udsving, der ikke har sammenhæng med den erhvervsmæssige eksponering. Da denne rapport har til hensigt at belyse den arbejdsmiljømæssige belastning med farlige kemikalier, er det valgt ikke at medtage disse stoffer i de opgørelser i afsnit 1.1 og 1.2, der fokuserer på produkter med indhold af KMR-stoffer.

Følgende stoffer, der anses for at være bl.a. kræftfremkaldende, er ikke med blandt de indholdsstoffer, der søges på i opgørelser over mængde og antal af KMR-holdige produkter.

CAS-nr.	Stofnavn
86290-81-5	Motorbenzin
68334-30-5	Diesel brændstof
68476-30-2	Brændselsolie, nr. 2
68476-33-5	Restbrændselsolie
68527-18-4	Gasolier (råolie), dampkrakkede
97722-04-8	Carbonhydrider, C25-55-, aromatrige
65996-89-6	Stenkulstjære, højtemperaturs-
65996-93-2	Kultjærebeg, højtemperaturs-
71-43-2	Benzen
61789-28-4	Creosotolie
56-55-3	Benzo[<i>a</i>]anthracen
205-99-2	Benzo[<i>b</i>]fluoranthen
50-32-8	Benzo[<i>a</i>]pyren
193-39-5	Indeno[1,2,3- <i>cd</i>]pyren
207-08-9	Benzo[<i>k</i>]fluoranthen
192-65-4	Dibenzo[<i>a,e</i>]pyren
205-82-3	Benzo[<i>j</i>]fluoranthen
53-70-3	Dibenzo[<i>a,h</i>]anthracen
189-55-9	Dibenzo[<i>a,i</i>]pyren
189-64-0	Dibenzo[<i>a,h</i>]pyren
191-30-0	Dibenzo[<i>a,l</i>]pyren
91-20-3	Naphthalen
14808-60-7	Kvarts
	Kvarts, krystallinsk, respirabel

Kemiske produkter fordelt på branchegrupper ("f" betyder fortrolig oplysning).

BR37 Branchegrupper		Antal produkter		Mængde i Tons/år	
		Alle regist.	Med KMR	Alle regist.	Med KMR
01	Anlægsarbejde	892	213	896.434	2.455
02	Opførelse og nedrivning af byggeri	1.767	462	2.292.510	6.358
03	Færdiggørelse af byggeri	1.752	655	60.430	9.899
04	Butikker	434	71	1.580.940	254
05	Engros	434	43	39.727	186
06	Elektronik	567	141	9.743	247
07	Energi og råstoffer	384	58	1.057.035	831
08	Installation og reparation af maskiner og udstyr	686	202	6.618	772
09	Kemi og medicin	2.386	409	870.602	89.177
10	Metal og maskiner	3.519	1.280	437.543	15.138
11	Plast, glas og beton	968	294	5.355.387	297.770
12	Tekstil og papir	414	57	53.263	1.186
13	Transportmidler	4.642	1.838	67.836	9.189
14	Træ og møbler	944	349	33.065	3.227
15	Film, presse og bøger	675	179	13.765	1.601
17	Kontor	329	37	31.280	341
18	Landbrug, skovbrug og fiskeri	427	46	294.256	1.223
19	Slagterier	184	8	32.947	363
20	Nærings- og nydelsesmidler	973	70	142.738	2.342
21	Politi, beredskab og fængsler	51	5	9.013	1
22	Religiøse institutioner og begravelsesvæsen	3	0	226	0
23	Vand, kloak og affald	135	8	86.587	189
24	Frisører og anden personlig pleje	4	1	26	f
25	Hotel og camping	356	14	4.029	109
26	Kultur og sport	114	46	2.008	147
27	Rengøring	1.353	85	23.370	852
28	Restauranter og barer	233	8	1.841	37
29	Transport af gods	423	29	965.062	141
30	Transport af passagerer	228	14	784.081	29
31	Daginstitutioner	85	6	604	19
32	Døgninstitutioner og hjemmepleje	225	20	1.369	47
33	Hospitaler	394	53	12.068	526
34	Læger, tandlæger og dyrlæger	129	23	214	22
35	Undervisning	168	23	2.895	105
36	Universiteter og forskning	146	27	641	202
37	Uoplyst og andet	1.925	549	645.315	6.282
Total		18.681	5.028	15.815.466	451.267

Table 1.2 Sorting by number of products

BR37 Branch groups		Number of products		Quantity in Tons/year	
		Alle regist.	Med KMR	Alle regist.	Med KMR
13	Transportmidler	4.642	1.838	67.836	9.189
10	Metal og maskiner	3.519	1.280	437.543	15.138
09	Kemi og medicin	2.386	409	870.602	89.177
37	Uoplyst og andet	1.925	549	645.315	6.282
02	Opførelse og nedrivning af byggeri	1.767	462	2.292.510	6.358
03	Færdiggørelse af byggeri	1.752	655	60.430	9.899
27	Rengøring	1.353	85	23.370	852
20	Nærings- og nydelsesmidler	973	70	142.738	2.342
11	Plast, glas og beton	968	294	5.355.387	297.770
14	Træ og møbler	944	349	33.065	3.227
01	Anlægsarbejde	892	213	896.434	2.455
08	Installation og reparation af maskiner og udstyr	686	202	6.618	772
15	Film, presse og bøger	675	179	13.765	1.601
06	Elektronik	567	141	9.743	247
04	Butikker	434	71	1.580.940	254
05	Engros	434	43	39.727	186
18	Landbrug, skovbrug og fiskeri	427	46	294.256	1.223
29	Transport af gods	423	29	965.062	141
12	Tekstil og papir	414	57	53.263	1.186
33	Hospitaler	394	53	12.068	526
07	Energi og råstoffer	384	58	1.057.035	831
25	Hotel og camping	356	14	4.029	109
17	Kontor	329	37	31.280	341
28	Restauranter og barer	233	8	1.841	37
30	Transport af passagerer	228	14	784.081	29
32	Døgninstitutioner og hjemmepleje	225	20	1.369	47
19	Slagterier	184	8	32.947	363
35	Undervisning	168	23	2.895	105
36	Universiteter og forskning	146	27	641	202
23	Vand, kloak og affald	135	8	86.587	189
34	Læger, tandlæger og dyrlæger	129	23	214	22
26	Kultur og sport	114	46	2.008	147
31	Daginstitutioner	85	6	604	19
21	Politi, beredskab og fængsler	51	5	9.013	1
24	Frisører og anden personlig pleje	4	1	26	f
22	Religiøse institutioner og begravelsesvæsen	3	0	226	0
Total		18.681	5.028	15.815.466	451.267

Tabel 1.3 Sortering efter mængde

BR37	Branchegrupper	Antal produkter		Mængde i Tons/år	
		Alle regist.	Med KMR	Alle regist.	Med KMR
11	Plast, glas og beton	968	294	5.355.387	297.770
02	Opførelse og nedrivning af byggeri	1.767	462	2.292.510	6.358
04	Butikker	434	71	1.580.940	254
07	Energi og råstoffer	384	58	1.057.035	831
29	Transport af gods	423	29	965.062	141
01	Anlægsarbejde	892	213	896.434	2.455
09	Kemi og medicin	2.386	409	870.602	89.177
30	Transport af passagerer	228	14	784.081	29
37	Uoplyst og andet	1.925	549	645.315	6.282
10	Metal og maskiner	3.519	1.280	437.543	15.138
18	Landbrug, skovbrug og fiskeri	427	46	294.256	1.223
20	Nærings- og nydelsesmidler	973	70	142.738	2.342
23	Vand, kloak og affald	135	8	86.587	189
13	Transportmidler	4.642	1.838	67.836	9.189
03	Færdiggørelse af byggeri	1.752	655	60.430	9.899
12	Tekstil og papir	414	57	53.263	1.186
05	Engros	434	43	39.727	186
14	Træ og møbler	944	349	33.065	3.227
19	Slagterier	184	8	32.947	363
17	Kontor	329	37	31.280	341
27	Rengøring	1.353	85	23.370	852
15	Film, presse og bøger	675	179	13.765	1.601
33	Hospitaler	394	53	12.068	526
06	Elektronik	567	141	9.743	247
21	Politi, beredskab og fængsler	51	5	9.013	1
08	Installation og reparation af maskiner og udstyr	686	202	6.618	772
25	Hotel og camping	356	14	4.029	109
35	Undervisning	168	23	2.895	105
26	Kultur og sport	114	46	2.008	147
28	Restauranter og barer	233	8	1.841	37
32	Døgninstitutioner og hjemmepleje	225	20	1.369	47
36	Universiteter og forskning	146	27	641	202
31	Daginstitutioner	85	6	604	19
22	Religiøse institutioner og begravelsesvæsen	3	0	226	0
34	Læger, tandlæger og dyrlæger	129	23	214	22
24	Frisører og anden personlig pleje	4	1	26	f
Total		18.681	5.028	15.815.466	451.267

Kemiske produkter fordelt på produkttyper (”f” betyder fortrolig oplysning).

UCN	Produkttype	Antal produkter		Mængde i Tons/år	
		Alle regist.	Med KMR	Alle regist.	Med KMR
A05	Absorptions- og adsorptionsmidler	78	13	1.629	350
A20	Afskalningshindrende midler	24	1	248	f
A35	Anden og ukendt funktion	143	19	29.192	21
A40	Antifrostmidler	94	27	32.728	582
A50	Antiklæbemidler	4	3	19	18
A55	Antistatiske midler	10	2	165	f
B15	Biocider	734	146	117.890	8.545
B16	Plantebeskyttelsesmidler	64	8	85.012	f
B18	Bilplejemidler	14	1	1.051	f
B20	Bindemidler	426	121	133.269	1.768
B25	Blegemidler	32	2	7.107	f
B35	Blødgørere	55	10	2.244	462
B45	Brandretarderende midler	12	2	6.311	f
B50	Brandslukningsmidler	9	0	420	0
B55	Brændsel	131	3	5.537.270	2.278
B60	Brændstoftilsætninger	67	6	12.359	10.206
D05	Denatureringsmidler	6	1	70	f
D15	Drivgasser	10	1	54.180	f
D20	Duftmidler	165	12	163	f
E07	Elektriske og elektromekaniske komponenter	15	6	225	0
E10	Elektrolytter	4	0	10	0
E15	Emulsionshindrende midler	5	0	17	0
E20	EP-tilsætninger	15	2	26	f
F05	Farvestoffer	401	87	9.012	493
F10	Fiksermidler	20	5	62	30
F15	Flotationsmidler	13	2	1.039	f
F20	Flusmidler til støbning	4	0	710	0
F32	Fotokemikalier	60	20	78	32
F35	Fremkaldere	42	12	300	125
F40	Friktionsmidler	5	2	17	f
F45	Fyldstoffer	59	11	1.726.924	29
F50	Fædningsmidler	72	3	52.256	182
G05	Galvanotekniske produkter	97	20	413	35
G10	Garvemidler	6	1	106	f
G12	Glansændrende midler	26	5	117	3
G15	Glasurer, emaljer og lignende	40	28	327	259
G30	Gulvbelægningsmaterialer	130	19	94.964	157
G35	Gummieringsmidler	7	4	7	f
G40	Gødning	13	0	63.549	0
H10	Hydraulikvæsker	112	13	4.845	191
H15	Hærdere	227	92	16.685	7.399
I05	Imprægneringsmidler	138	49	178.644	169.428
I15	Isolationsmaterialer	85	23	1.971	151
K15	Koaguleringsmidler	8	1	20	f
K20	Kompleksdannere	38	10	18.138	850
K25	Kondenshindrende midler	8	3	416	f
K35	Konstruktionsmaterialer	376	58	2.819.291	8.078
K45	Korrekturmidler	4	3	2	2
K52	Kosmetik	114	7	1.731	167
K55	Kølemedier	19	3	6.309	78
K60	Køle- smøremidler til metalbearbejdning	241	61	1.223	540

L05	Laboratoriekemikalier	180	23	11.637	501
L10	Lim	790	331	45.876	8.830
L15	Loddemidler	73	12	180	98
L20	Lægemidler	38	2	2.254	f
M05	Maling og lak	4.166	2.254	59.544	37.058
M08	Maling- og lak additiver	46	8	1.249	176
M10	Maling-, lak- og farvefjernere	142	50	477	275
M15	Metaloverfladebehandlingsmidler	366	97	7.890	515
O05	Olieborekemikalier	15	0	7.412	0
O15	Opløsningsmidler og fortyndere	758	170	166.205	48.250
O25	Overfladeaktive stoffer og produkter	432	24	35.560	168
O27	Overfladebehandlingsmidler til ikke-metal	121	26	4.655	121
O40	Oxidationsmidler	23	5	55.723	1
P01	Pakninger og lejeforminger	16	9	257	4
P05	pH-regulerende midler	124	3	270.859	152
P10	Poler- og plejemidler	372	60	1.246	216
P15	Procesregulerende midler	393	78	90.616	13.700
R05	Reduktionsmidler	14	1	7.522	f
R10	Rengøringsmidler	3.014	299	143.683	4.468
R15	Revneindikerende midler	40	8	29	f
R20	Rustbeskyttelsesmidler	401	91	3.188	353
R30	Råvarer	410	52	5.236.414	297.845
S05	Saneringsmidler	88	2	1.485	f
S07	Sensibilisatorer	5	2	8	f
S10	Skrivemidler	52	20	53	4
S15	Skumdannende midler	14	1	231.622	f
S25	Skyllmidler	93	1	1.640	f
S35	Slibemidler	15	2	31	f
S40	Slipmidler	88	13	479	60
S42	Tilsætningsstoffer til levnedsmidler og foderstoffer	210	10	3.323	f
S45	Smøremidler	1.123	67	290.281	173
S60	Stabilisatorer	66	15	979	344
S65	Støbemasser	93	30	10.169	697
S70	Støvbindende midler	5	1	19	f
S75	Svejsetilbehør	37	7	31.212	2
T10	Tonere	60	27	739	529
T15	Trykfarver	316	128	3.608	1.171
T20	Tørremidler	39	20	783	160
U05	Udfyldningsmidler	905	368	46.304	7.493
V05	Vandafhærdende midler	4	0	9	0
V10	Varmeoverføringsmedier	7	1	539	f
V15	Viskositetsændrende midler	74	11	1.896	48

Tabel 2.2 Sortering efter antal produkter

UCN	Produkttype	Antal produkter		Mængde i Tons/år	
		Alle regist.	Med KMR	Alle regist.	Med KMR
M05	Maling og lak	4.166	2.254	59.544	37.058
R10	Rengøringsmidler	3.014	299	143.683	4.468
S45	Smøremidler	1.123	67	290.281	173
U05	Udfyldningsmidler	905	368	46.304	7.493
L10	Lim	790	331	45.876	8.830
O15	Opløsningsmidler og fortyndere	758	170	166.205	48.250
B15	Biocider	734	146	117.890	8.545
O25	Overfladeaktive stoffer og produkter	432	24	35.560	168
B20	Bindemidler	426	121	133.269	1.768
R30	Råvarer	410	52	5.236.414	297.845
F05	Farvestoffer	401	87	9.012	493
R20	Rustbeskyttelsesmidler	401	91	3.188	353
P15	Procesregulerende midler	393	78	90.616	13.700
K35	Konstruktionsmaterialer	376	58	2.819.291	8.078
P10	Poler- og plejemidler	372	60	1.246	216
M15	Metaloverfladebehandlingsmidler	366	97	7.890	515
T15	Trykfarver	316	128	3.608	1.171
K60	Køle- smøremidler til metalbearbejdning	241	61	1.223	540
H15	Hærdere	227	92	16.685	7.399
S42	Tilsætningsstoffer til levnedsmidler og foderstoffer	210	10	3.323	f
L05	Laboratoriekemikalier	180	23	11.637	501
D20	Duftmidler	165	12	163	f
A35	Anden og ukendt funktion	143	19	29.192	21
M10	Maling-, lak- og farvefjernere	142	50	477	275
I05	Imprægneringsmidler	138	49	178.644	169.428
B55	Brændsel	131	3	5.537.270	2.278
G30	Gulvbelægningsmaterialer	130	19	94.964	157
P05	pH-regulerende midler	124	3	270.859	152
O27	Overfladebehandlingsmidler til ikke-metal	121	26	4.655	121
K52	Kosmetik	114	7	1.731	167
H10	Hydraulikvæsker	112	13	4.845	191
G05	Galvanotekniske produkter	97	20	413	35
A40	Antifrostmidler	94	27	32.728	582
S25	Skyllmidler	93	1	1.640	f
S65	Støbemasser	93	30	10.169	697
S05	Saneringsmidler	88	2	1.485	f
S40	Slipmidler	88	13	479	60
I15	Isolationsmaterialer	85	23	1.971	151
A05	Absorptions- og adsorptionsmidler	78	13	1.629	350
V15	Viskositetsændrende midler	74	11	1.896	48
L15	Loddemidler	73	12	180	98
F50	Fældningsmidler	72	3	52.256	182
B60	Brændstoftilsætninger	67	6	12.359	10.206
S60	Stabilisatorer	66	15	979	344
B16	Plantebeskyttelsesmidler	64	8	85.012	f
F32	Fotokemikalier	60	20	78	32
T10	Tonere	60	27	739	529
F45	Fyldstoffer	59	11	1.726.924	29
B35	Blødgørere	55	10	2.244	462
S10	Skrivemidler	52	20	53	4
M08	Maling- og lak additiver	46	8	1.249	176
F35	Fremkaldere	42	12	300	125

G15	Glasurer, emaljer og lignende	40	28	327	259
R15	Revneindikerende midler	40	8	29	f
T20	Tørremidler	39	20	783	160
K20	Kompleksdannere	38	10	18.138	850
L20	Lægemidler	38	2	2.254	f
S75	Svejsetilbehør	37	7	31.212	2
B25	Blegemidler	32	2	7.107	f
G12	Glansændrende midler	26	5	117	3
A20	Afskalningshindrende midler	24	1	248	f
O40	Oxidationsmidler	23	5	55.723	1
F10	Fiksermidler	20	5	62	30
K55	Kølemedier	19	3	6.309	78
P01	Pakninger og lejeforinger	16	9	257	4
E07	Elektriske og elektromekaniske komponenter	15	6	225	0
E20	EP-tilsætninger	15	2	26	f
O05	Olieborekemikalier	15	0	7.412	0
S35	Slibemidler	15	2	31	f
B18	Bilplejemidler	14	1	1.051	f
R05	Reduktionsmidler	14	1	7.522	f
S15	Skumdannende midler	14	1	231.622	f
F15	Flotationsmidler	13	2	1.039	f
G40	Gødning	13	0	63.549	0
B45	Brandretarderende midler	12	2	6.311	f
A55	Antistatiske midler	10	2	165	f
D15	Drivgasser	10	1	54.180	f
B50	Brandslukningsmidler	9	0	420	0
K15	Koaguleringsmidler	8	1	20	f
K25	Kondenshindrende midler	8	3	416	f
G35	Gummieringsmidler	7	4	7	f
V10	Varmeoverføringsmedier	7	1	539	f
D05	Denatureringsmidler	6	1	70	f
G10	Garvemidler	6	1	106	f
E15	Emulsionshindrende midler	5	0	17	0
F40	Friktionsmidler	5	2	17	f
S07	Sensibilisatorer	5	2	8	f
S70	Støvbindende midler	5	1	19	f
A50	Antiklæbemidler	4	3	19	18
E10	Elektrolytter	4	0	10	0
F20	Flusmidler til støbning	4	0	710	0
K45	Korrekturmidler	4	3	2	2
V05	Vandafhærdende midler	4	0	9	0

Tabel 2.3 Sortering efter mængde

UCN	Produkttype	Antal produkter		Mængde i Tons/år	
		Alle regist.	Med KMR	Alle regist.	Med KMR
B55	Brændsel	131	3	5.537.270	2.278
R30	Råvarer	410	52	5.236.414	297.845
K35	Konstruktionsmaterialer	376	58	2.819.291	8.078
F45	Fyldstoffer	59	11	1.726.924	29
S45	Smøremidler	1.123	67	290.281	173
P05	pH-regulerende midler	124	3	270.859	152
S15	Skumdannende midler	14	1	231.622	f
I05	Imprægneringsmidler	138	49	178.644	169.428
O15	Opløsningsmidler og fortyndere	758	170	166.205	48.250
R10	Rengøringsmidler	3.014	299	143.683	4.468
B20	Bindemidler	426	121	133.269	1.768
B15	Biocider	734	146	117.890	8.545
G30	Gulvbelægningsmaterialer	130	19	94.964	157
P15	Procesregulerende midler	393	78	90.616	13.700
B16	Plantebeskyttelsesmidler	64	8	85.012	f
G40	Gødning	13	0	63.549	0
M05	Maling og lak	4.166	2.254	59.544	37.058
O40	Oxidationsmidler	23	5	55.723	1
D15	Drivgasser	10	1	54.180	f
F50	Fældningsmidler	72	3	52.256	182
U05	Udfyldningsmidler	905	368	46.304	7.493
L10	Lim	790	331	45.876	8.830
O25	Overfladeaktive stoffer og produkter	432	24	35.560	168
A40	Antifrostmidler	94	27	32.728	582
S75	Svejsetilbehør	37	7	31.212	2
A35	Anden og ukendt funktion	143	19	29.192	21
K20	Kompleksdannere	38	10	18.138	850
H15	Hærdere	227	92	16.685	7.399
B60	Brændstoftilsætninger	67	6	12.359	10.206
L05	Laboratoriekemikalier	180	23	11.637	501
S65	Støbemasser	93	30	10.169	697
F05	Farvestoffer	401	87	9.012	493
M15	Metaloverfladebehandlingsmidler	366	97	7.890	515
R05	Reduktionsmidler	14	1	7.522	f
O05	Olieborekemikalier	15	0	7.412	0
B25	Blegemidler	32	2	7.107	f
B45	Brandretarderende midler	12	2	6.311	f
K55	Kølemedier	19	3	6.309	78
H10	Hydraulikvæsker	112	13	4.845	191
O27	Overfladebehandlingsmidler til ikke-metal	121	26	4.655	121
T15	Trykfarver	316	128	3.608	1.171
S42	Tilsætningsstoffer til levnedsmidler og foderstoffer	210	10	3.323	f
R20	Rustbeskyttelsesmidler	401	91	3.188	353
L20	Lægemidler	38	2	2.254	f
B35	Blødgørere	55	10	2.244	462
I15	Isolationsmaterialer	85	23	1.971	151
V15	Viskositetsændrende midler	74	11	1.896	48
K52	Kosmetik	114	7	1.731	167
S25	Skyllmidler	93	1	1.640	f
A05	Absorptions- og adsorptionsmidler	78	13	1.629	350
S05	Saneringsmidler	88	2	1.485	f
M08	Maling- og lak additiver	46	8	1.249	176
P10	Poler- og plejemidler	372	60	1.246	216

K60	Køle- smøremidler til metalbearbejdning	241	61	1.223	540
B18	Bilplejemidler	14	1	1.051	f
F15	Flotationsmidler	13	2	1.039	f
S60	Stabilisatorer	66	15	979	344
T20	Tørremidler	39	20	783	160
T10	Tonere	60	27	739	529
F20	Flusmidler til støbning	4	0	710	0
V10	Varmeoverføringsmedier	7	1	539	f
S40	Slipmidler	88	13	479	60
M10	Maling-, lak- og farvefjernere	142	50	477	275
B50	Brandslukningsmidler	9	0	420	0
K25	Kondenshindrende midler	8	3	416	f
G05	Galvanotekniske produkter	97	20	413	35
G15	Glasurer, emaljer og lignende	40	28	327	259
F35	Fremkaldere	42	12	300	125
P01	Pakninger og lejeføringer	16	9	257	4
A20	Afskalningshindrende midler	24	1	248	f
E07	Elektriske og elektromekaniske komponenter	15	6	225	0
L15	Loddemidler	73	12	180	98
A55	Antistatiske midler	10	2	165	f
D20	Duftmidler	165	12	163	f
G12	Glansændrende midler	26	5	117	3
G10	Garvemidler	6	1	106	f
F32	Fotokemikalier	60	20	78	32
D05	Denatureringsmidler	6	1	70	f
F10	Fiksermidler	20	5	62	30
S10	Skrivemidler	52	20	53	4
S35	Slibemidler	15	2	31	f
R15	Revneindikerende midler	40	8	29	f
E20	EP-tilsætninger	15	2	26	f
K15	Koaguleringsmidler	8	1	20	f
S70	Støvbindende midler	5	1	19	f
A50	Antiklæbemidler	4	3	19	18
F40	Friktionsmidler	5	2	17	f
E15	Emulsionshindrende midler	5	0	17	0
E10	Elektrolytter	4	0	10	0
V05	Vandafhærdende midler	4	0	9	0
S07	Sensibilisatorer	5	2	8	f
G35	Gummieringsmidler	7	4	7	f
K45	Korrekturmidler	4	3	2	2

Bilag 4

Tabel 3. Kemiske produkter mærket med sundheds- og/eller miljøfare.

Sundhedsfaresymbol	Antal produkter		Mængde i Tons/år	
	Alle registr.	Andel af reg. prod. med miljøfare	Alle registr.	Andel af reg. prod. med miljøfare
XI	4.330	853	981.109	617.669
XN	3.829	1.066	3.976.092	2.854.505
C	1.585	154	461.670	3.561
T	397	176	6.069.399	5.549.972
TX	39	20	28.273	6.657
Ingen sundhedsfarekl.		771		100.979