

Miljö- och hälsofarliga kemikalier 2003

Ämnen och produkter

Hazardous chemicals

I korta drag

Avveckling av klorerade lösningsmedel visar resultat

I årets rapport ingår en specialstudie av användning av lösningsmedel 2003. Bland lösningsmedel finns klorerade lösningsmedel som har negativa effekter på hälsa och miljö. Avveckling av dessa inleddes i början av 90-talet då det ozonnedbrytande 1,1,1-triklorethan förbjöds. Rapporterade mängder av detta har varit noll sedan 1997. Triklorethan är det klorerade lösningsmedel som använts i störst mängd. Detta ämne har minskat från drygt 4 500 ton 1993 till ca 320 ton 2003.

Antalet konsumenttillgängliga produkter som innehåller lösningsmedel har ökat från ca 2 280 till 5 100 stycken under åren 1992 till 2003.

Störst antal miljöfarliga produkter finns bland färger

Från och med 2002 ska både rena ämnen och sammansatta produkter klassificeras för sin eventuella miljöfarlighet.

Statistiken visar att bland färgerna finns det största antalet miljöfarliga produkter, 780 stycken (för vilka mängden är 22 800 ton). Även för konsumenttillgängliga produkter som klassificerats som miljöfarliga är färgprodukterna störst i antal, 159 stycken (1 006 ton). Många färger som används av konsumenter är dessutom hälsofarliga. Detta redovisas i tabell 9-10.

Giftigt drivmedel och frätande konserveringsmedel

Till Kemikalieinspektionens produktregister rapporteras kemikalierna in med sina faroklasser; *Giftig*, *Frätande*, *Irriterande* och *Hälsoskadlig*. Stora mängder konsumenttillgängligt drivmedel, 3 590 000 ton, återfinns i flera faroklasser, varav den största mängden är giftig. Konserveringsmedel för livsmedel eller djurfoder, maskindiskmedel samt vanligt diskmedel är de största frätande konsumenttillgängliga produkterna.

För övrigt redovisas statistik över ett 50-tal miljö- och/eller hälsofarliga kemikalier och ca 30 kemikalier som förekommer i stora mängder i samhället.



Margareta Östman, Kemi, tfn 08-519 411 62,
margreta.ostman@kemi.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Helena Rudander, SCB, tfn 08-506 948 15, helena.rudander@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Kemikalieinspektionen (Kemi), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1403-8978 Serie MI – Miljövård. Utkom den 28 april 2005.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Jämförelse mellan olika statistikkällor	4
Tillverkning och utrikeshandel, tidsserier	5
Kemikalietillflöden i branscher	5
De vanligaste produkttyperna	6
De vanligaste produkttyperna som är klassificerade som miljöfarliga	7
Produkter fördelade över faroklasser	8
Vanliga ämnen i kemiska produkter	9
Användning av metallvaror, tidsserier	9
Tabeller	10
Teckenförklaring	10
1. Tillverkning, import och export av vissa kemikalier i Sverige 2003, ton	10
2. Tillverkning och utrikeshandel av vissa miljö- och hälsofarliga kemikalier 1999-2003, ton	12
3. Tillverkning och utrikeshandel av stora kemikalier m.a.p. kvantitet 1999-2003, ton	17
4. Avfall och skrot av metaller/metallegeringar 1999-2003, ton	18
Gruppindelning av branscher i tabell 5 och 6	19
5. De 20 största kemikalierna m.a.p. kvantitet, fördelat över branscher, antal produkter och omsättning i ton 2003	20
6. De 20 största kemikalierna m.a.p. antal produkter, fördelat över branscher, antal produkter och omsättning i ton 2003	24
7. De 15 största produkttyperna m.a.p. kvantitet 2003	28
8. De 15 största produkttyperna m.a.p. antal 2003	28
9. De 15 största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna m.a.p. kvantitet 2003	28
10. De 15 största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna m.a.p. antal 2003	28
11. De 15 största produkttyperna för produkter klassificerade som miljöfarliga m.a.p. kvantitet 2003	29
12. De 15 största produkttyperna för produkter klassificerade som miljöfarliga m.a.p. antal 2003	29
13. De 15 största miljöfarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna m.a.p. antal produkter 2003	29
14. De största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna m.a.p. kvantitet, fördelade över faroklass 2003	30
Diagram	31
1. De 10 största ämnena m.a.p. kvantitet, 1 000-tal ton 2003	31
2. De 10 största ämnena m.a.p. antal produkter, 1 000-tal ton 2003	31
3. Varor med kopparinnehåll, användning i ton 1996-2003	32

4. Varor med nickelinnehåll, användning i ton 1996-2003	32
5. Varor med blyinnehåll, användning i ton 1996-2003	33
6. Varor med zinkinnehåll, användning i ton 1996-2003	33
7. Varor med krominnehåll, användning i ton 1996-2003	34
8. Varor med kadmiuminnehåll, användning i ton 1996-2003	34
9. Kvicksilverlampor, användning i ton 1996-2003	35

Specialstudie – Användning av lösningsmedel **36**

Användning av lösningsmedel	36
Diagram 1. Lösningsmedel i produkter, 1 000-tal ton 2003	37
Diagram 2. Antal produkter som innehåller lösningsmedel 2003	37
Tabell 1-2. Lösningsmedel med stora kvantiteter resp. lösningsmedel som ingår i många produkter 2003	38
Tabell 3-4. Kvantitet och antal produkter för lösningsmedel i konsumenttillgängliga produkter 2003	39
Diagram 3. Användning av klorerade lösningsmedel, ton 1993-2003	40
Tabell 5. Kvantitet lösningsmedel och produkttyp för de konsumenttillgängliga produkter som innehåller mest lösningsmedelsämnen, ton 2003	41
Diagram 4. De största lösningsmedelsanvändarna inom tillverkningsindustrin, ton 2003	42

Fakta om statistiken **43**

Detta omfattar statistiken	43
Definitioner och förklaringar	43
Så görs statistiken	44
Revideringar	44
Statistikens tillförlitlighet	44
Industristatistiken	44
Utrikeshandelsstatistiken	45
Kemikalieinspektionens produktregister	45
Bra att veta	46

In English **47**

Summary	47
Phase-out of chlorinated solvents shows results	47
Paint products have the largest amount of environmentally hazardous products	47
Toxic fuels and corrosive preservatives	47
Information and other notes on this report	47
List of tables	49
List of terms	50

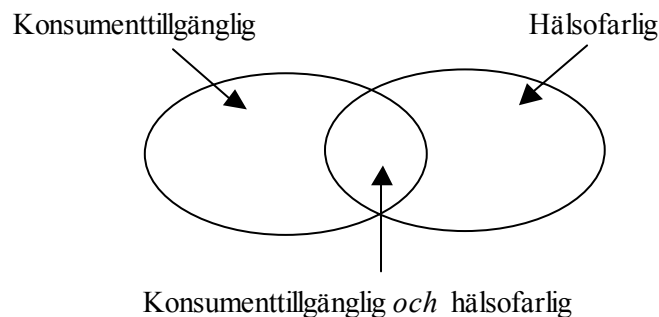
Statistiken med kommentarer

Uppgifterna om produktion, import, export, förbrukning och lager har hämtats från Kemikalieinspektionens (KemI:s) produktregister (2003) samt från Statistiska centralbyråns industristatistik och utrikeshandelsstatistik (1999–2003). Fram t.o.m. den rapport som utkom 2002 fanns även varustatistik, framtagen på uppdrag av Överstyrelsen för Civil Beredskap (ÖCB) med. Orsaken till att detta ej redovisas längre är att denna enkätstudie har upphört.

Urvalet av miljö- och hälsofarliga kemikalier har gjorts efter diskussion med referensgruppen för utveckling av den officiella kemikaliestatistiken (med representanter från SCB, dåvarande Arbetarskyddsstyrelsen, Naturvårdsverket och KemI).

I tabellerna 7-14 är kvantiteterna avrundade till tre siffrors noggrannhet. Avrundningen gör det lättare att jämföra värden i resp. tabell.

I några av tabellerna redovisas konsumenttillgänglig mängd och den mängd som utgörs av produkttyper som är *både* konsumenttillgängliga och hälsofarliga. Ellipserna nedan beskriver bildligt redovisade mängder (ellipserna är ej proportionella till verklig mängd).



Statistik för tidigare år finns att hämta i årliga rapporter, serie Mi 45 SM, tidigare benämning Na 45 SM. Den rapport som gavs ut 2000 samt efterkommande rapporter finns även tillgängliga på Internet. Uppgifter från industri- och utrikeshandelsstatistiken kan även hämtas direkt från databas som finns tillgänglig på SCB:s hemsida, www.ssd.scb.se/databaser/makro/start.asp.

Jämförelse mellan olika statistikkällor

I **tabell 1** jämförs 2003 års uppgifter från SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik med uppgifter från KemI:s produktregister.

Sammanställningen är gjord så att uppgifter om tillverkning (produktion) och import från KemI:s produktregister jämförs med motsvarande uppgifter i SCB:s databaser.

Tillverkad mängd redovisad per CAS-nummer avser summan av tillverkad råvara (som idealt återfinns under ämnets KN-nummer) och den mängd ämne som ingår i tillverkade kemiska produkter. Kommenterande text som förklarar vissa stora skillnader för några kemikalier ges i anmärkningskolumn om gällande kemikalie.

Tabell 1 kan också ses som en kvalitetsredovisning av de officiella statistik-källorna på kemikalieområdet. De olika källorna, dvs. de register som tabellen baseras på, har skillnader i definitioner, redovisningssätt och täckning, vilket avsevärt försvårar jämförelser av uppgifter.

Tillverkning och utrikeshandel, tidsserier

Tillverkning och utrikeshandel per varugrupp (ämne) 1999-2003 redovisas i **tabell 2- 4**, där källan är SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik. Den svenska förbrukningen och lagerhållningen, dvs. användning i landet, kan utläsas i tabellens rader betecknade p+i-e, vilket utsläses produktion + import - export.

Miljö- och hälsofarliga kemikalier – Tabell 2

Många värden minskade under åren fram till 2002 men nu när 2003 har tillkommit i tidsserien har det skett en vändning i flera fall. Ett exempel är stenkolstjära som ökat i användning från 8 730 ton 1999 till 27 815 ton 2003. Orsaken till detta är främst att exporten minskat.

Dinonyl- och didecylortoftalater har ökat till nästan dubbla värdet till 16 855 ton jämfört med 2002. De har ökat stadigt sedan 1998 då värdet var -93 ton (användningen kan vara negativ ifall man exporterat lagrade mängder från tidigare år).

En varugrupp som istället minskar är mönja och orangemönja som nu är nere i 4 ton.

Kemikalier med stor omsättning – Tabell 3

Alla ämnen utom eten i tabell 3 har ökat i omsättning under åren som denna tabell varit med i den här rapporten. När nu uppgifter för 2003 lagts in i tabellen sker en vändning och alla ämnen har istället minskat i omsättning det sista året jämfört med 2002.

Avfall och skrot av metall och metallegeringar – Tabell 4

Denna tabell är ny i årets rapport. De metaller som redovisas är samma som förekommer i diagram 3-9. Skillnad är att i diagrammen redovisas *total* omsättning istället för här där endast mängden för *avfall och skrot* tas med.

Metaller är grundämnen som inte kan brytas ned utan alltid finns kvar i någon kemisk form till skillnad från organiska ämnen. Vissa metaller, kvicksilver, kadmium och bly, är farliga och prioriteras vid arbete med avveckling (delmål 3, giftfri miljö).

Kemikalietillflöden i branscher

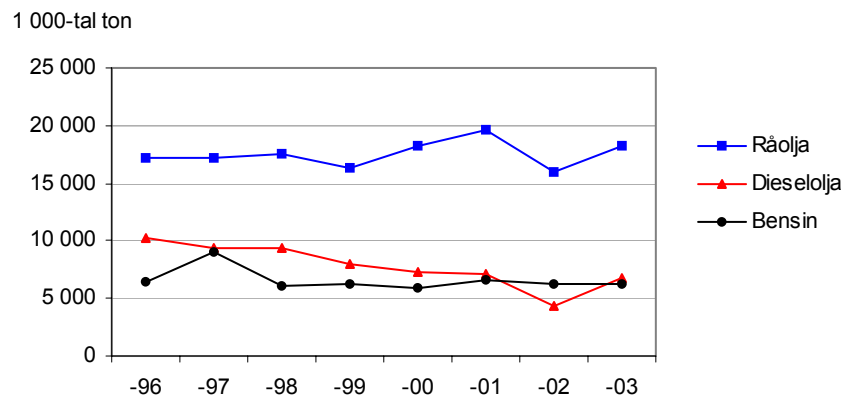
I **tabell 5 och 6** redovisas användningen för de största ämnena (CAS-nr) fördelat på 19 branschgrupper. Uppgifterna är hämtade från Kemikalieinspektionens produktregister. Tabell 5 innehåller de största ämnena m.a.p. kvantitet och tabell 6 m.a.p. antal produkter. En ungefärlig uppfattning om vilken mängd (avseende kvantitet resp. antal produkter), som används i Sverige erhålls genom att minska totalmängden med den mängd som går till exportinriktad verksamhet.

Syftet med tabell 5 och 6 är att ge en uppfattning om hur stora mängder som hanterats inom resp. bransch. De totala mängderna av de största ämnena i tabell 5 resp. 6 finns även redovisade i diagram 1 resp. 2 uppdelade på konsumenttillgängliga och icke konsumenttillgängliga produkter.

Kvantiteter som överläts av tillverkaren eller importören till branschen handel kommer att distribueras vidare, vilket medför att för sådana produkter framgår inte slutanvändarnas branscher av produktregistrets uppgifter.

De största ämnena med avseende på kvantitet – Tabell 5

Råolja, dieselolja och bensin fortsätter att vara de tre största kemikalierna mängdmässigt. Hur den totala mängden varierat mellan åren redovisas i diagrammet nedan.

Tre största ämnena mängdmässigt 1996-2003.

Källa: KemI:s produktregister -03

Nästan all råolja används som råvara för raffinering (nästan 100%) medan dieseloljan främst går till exportinriktad verksamhet (61 %). Även en stor del av bensin exporteras (32 %) men största delen överläts här till handel (55 %).

Vatten är ett viktigt lösningsmedel och det enda ”stora” ämne som finns i alla branscher.

De största ämnena med avseende på antal produkter – Tabell 6

De flesta av ämnena är spridda inom många olika branscher. Vatten ligger liksom tidigare på topp då det ingår i betydligt fler produkter än något av de andra ämnena i tabellen. Därefter kommer xylen och titandioxid, vilka har varit bland toppämnen även tidigare år. Både xylen och titandioxid ingår främst i produkter inom handeln (46 % resp. 38 %). Båda ämnena är ingredienser i färg, en produktgrupp med ett stort antal produkter. Isotiazolinoner, tre ihopslagna CAS-nr, fungerar som konserveringsmedel och hamnar direkt under titandioxid antalsmässigt.

De största ämnena med avseende på kvantitet och antal produkter

Tablå 1 visar totala värden i tabell 5 och 6 för åren 1997-2003. Antalet produkter har ökat varje år i båda tabellerna. Av de totalt ca 70 miljoner ton som finns i Produktregistret omfattar de 20 största ämnena kvantitetsmässigt, drygt 70 %.

Tablå 1. Antal produkter och totala mängder av de 20 största ämnena summerat över alla bransch

		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Ökning åren 1997-2003
Tabell 5	Antal prod.	21 806	22 361	23 534	23 859	24 294	26 082	27 299	25 %
	Kvantitet, 1 000 ton	58 043	56 463	52 744	51 331	58 873	50 137	54 761	-6 %
Tabell 6	Antal prod.	51 374	53 675	53 708	55 900	55 950	58 803	58 641	14 %
	Kvantitet, 1 000 ton	3 259	3 404	3 198	2 950	3 217	3 925	3 355	3 %

Källa: KemI:s produktregister -03

De vanligaste produkttyperna

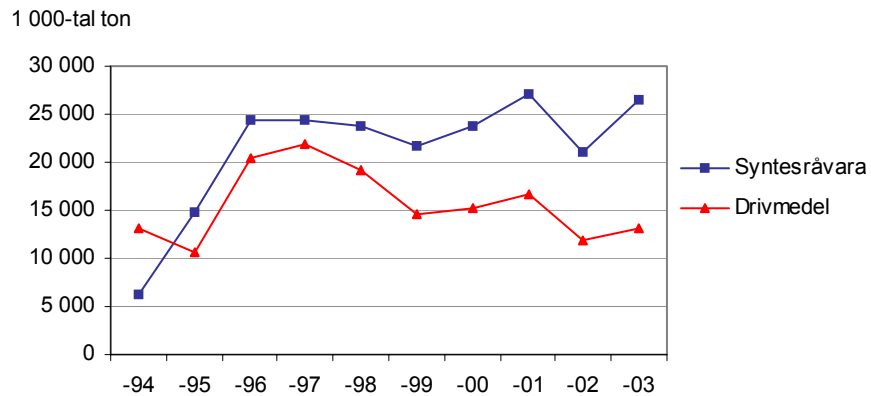
Indelning av produkttyper har ändrats under de senaste åren, vilket påverkar uppgifter för 2002 i förra årets rapport resp. 2003 i årets (se kapitel Fakta om statistiken – Statistikens tillförlitlighet).

Vanligaste totalt sett – Tabell 7 och 8

Tabellerna visar de 15 största produkttyperna totalt sett m.a.p. kvantitet resp. antal produkter för år 2003. Listan över de kemiska produkter som tillhör de största brukar inte förändras så mycket genom åren. Det brukar vara produkterna längst ner på listan som kan variera lite över tiden.

I tabell 7 är det samma produkttyper som var med 2002 med undantag för inhibitorer (skyddsgas) och svetsprodukter som är nya. Syntesråvara ligger kvar på toppen följt av drivmedel. Hur dessa två produkter varierat under åren syns i diagram nedan.

Omsättning av syntesråvara resp. drivmedel 1994-2002 i 1 000-tal ton



Källa: KemI:s produktregister -03

I tabell 7 ligger kvantiteterna av de 15 största produkttyperna i intervallet mellan 460 000 och 26 400 000 ton för 2003.

Tabell 8 visar de produkttyper som har flest antal av olika produkter 2003. Färger brukar ligga högt i denna tabell, vilket de gör även i år (se kap. Fakta om statistiken – Statistikens tillförlitlighet för information om jämförbarhet).

Intervallet mellan de 15 antalsmässigt största produkttyperna 2003 är mellan 905 och 6 561 produkter.

Vanligaste hälsofarliga och konsumenttillgängliga produktgrupperna

Tabell 9 resp. 10 visar vilka typer av hälsofarliga produkter som det är vanligast att konsumenter använder, dvs. de produkter som finns i stora mängder eller under många varumärken. ”Hälsofarlig och konsumenttillgänglig” produkt innebär att produkten är klassad som hälsofarlig och att den finns att köpa för konsumenter, men det behöver inte innebära att hela mängden används av dem.

Vid en bakåtblick i tidigare utkomna rapporter fr.o.m. 1994 syns att färger alltid har ingått i tabellerna med konsumenttillgängliga och hälsofarliga produkter (med undantag 2002). Detta gäller både tabell 9 och 10, dvs. de som har stora produkttyper efter mängd resp. efter antal.

De största produkttyperna mängdmässigt är drivmedel, mur- och putsbruk samt uppvärmningsmedel. Antalsmässigt är det färger som har flest produkter, därefter kommer rengöringsmedel och bilvårdsprodukter.

De vanligaste produkttyperna som är klassificerade som miljöfarliga

Tabellerna 11-13 visar de största produkttyperna 2003 för de produkter som är klassificerade som miljöfarliga. Dessa tre tabeller lades till fr.o.m. den rapport

som publicerades 2003. Eftersom miljöklassificering nu har införts för alla kemiska produkter är avsikten med tabellerna att redovisa denna klassificerings användning och genomslag under kommande år (se även avsnitt om klassificering under rubriken Fakta om statistiken – Definitioner och förklaringar).

Med miljöfarlighetsklassificerade produkter menas sådana produkter som bedömts kunna vålla skada om de kommer ut i miljön. De ska vara märkta med faroklassen "Miljöfarlig". Exempel på andra faroklasser än miljöfarlig är giftig, brandfarlig etc. På vilket sätt de är miljöfarliga framgår av de riskfraser som ska ingå i märkningen av sådana produkter.

Vanligast totalt sett – Tabell 11 och 12

Tabellerna visar de största produkttyperna med avseende på mängd resp. antal för miljöklassificerade produkter.

Mängderna har ökat markant under de år som de redovisats i denna rapport. Syntesråvara har varit den produkt som varit störst alla år. Den miljöfarliga mängden har ökat från 73 000 ton till 13 200 000 ton mellan åren 2001-2003. Produkttyperna i tabellen har varierat under åren; sju av femton produkttyper har tillkommit vid jämförelse med förra årets rapport. Exempel på nykomlingar är lösningsmedel samt råvaror för kosmetik och hygienindustri.

De största produkttyperna med avseende på antal har också ökat. Färger är den produkttyp som har haft flest antal produkter både 2002 och 2003, där antalet 2003 ligger på 780 st (se kap. Fakta om statistiken – Statistikens tillförlitlighet för information om jämförbarhet). Näst störst är lösningsmedel som består av 186 olika produkter.

Vanligaste konsumenttillgängliga produkttyperna – Tabell 13

I tabellen redovisas de största miljöfarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på antal produkter. En jämförelse med miljöklassificerade produkter totalt sett visar att det är relativt få av dem som är konsumenttillgängliga.

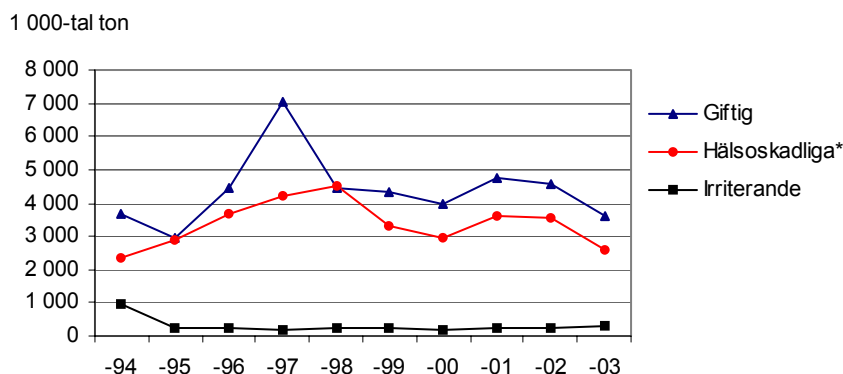
Antalet anmälda konsumenttillgängliga och miljöklassificerade produkterna har ökat för år 2003. Även kvantiteterna för dessa produkter har ökat. Färger är den produkttyp som toppar listan även 2003.

Produkter fördelade över faroklasser

Tabell 14 visar de fyra största konsumenttillgängliga produkttyperna per faroklass för år 2003. Redovisningen omfattar fem faroklasser; Giftig, Frätande, Irriterande, Hälsoskadlig samt Måttligt hälsoskadlig. Stora mängder drivmedel finns med i flera faroklasser, varav den största mängden redovisas som giftig. Fördelning syns i diagram nedan.

Maskindiskmedel och olika slags murbruk är frätande resp. irriterande produkter som är vanliga att konsumenter hanterar.

Mängd drivmedel i olika faroklasser, 1 000 ton 1994-2003



1) Klassen hälsoskadliga i diagrammet består av summan av de produkter som är klassade som hälsoskadliga och som måttligt hälsoskadliga (där måttligt hälsoskadliga haft noll i värde sedan 2001 p.g.a. att den 31 juli 2002 upphörde "Måttligt Hälsoskadlig" att vara en obligatorisk faroklass att lämna uppgifter om).

Källa: KemI:s produktregister -03

Vanliga ämnen i kemiska produkter

I **diagram 1** visas mängder (medelvärde av minimum- och maximumvärde i de fall där data har intervall) för de 10 största ämnena (CAS-nr) med avseende på kvantitet. Staplarna är uppdelade så att konsumenttillgänglig resp. icke konsumenttillgänglig mängd kan urskiljas. Råolja är liksom tidigare år det ämne som används i störst omfattning, 18,1 miljoner ton, där endast ett ton av mängden är konsumenttillgänglig. Ämnet med störst konsumenttillgänglig mängd är bensin.

I **diagram 2** visas mängder för de 10 största ämnena (CAS-nr) med avseende på antal produkter. Staplarna visar kvantitet och är sorterade efter antal produkter.

Konserveringsmedlen 5-Klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon och 2-Metyl-3(2H)isotiazolon ingår i ett stort antal produkter men har liten mängd, 67 ton, vilket gör att denna mängd ej syns i diagrammet.

Vatten är det enda ämne som både har stor kvantitet och finns i ett stort antal produkter, vilket gör att det finns med i både diagram 1 och 2.

Värdena för de konsumenttillgängliga kvantiteterna i staplarna kan vara överskattade (se förklaring under rubriken Fakta om statistiken). Ämnena i dessa diagram återfinns även uppdelade branschvis i tabell 4 och 5.

Användning av metallvaror, tidsserier

I **diagram 3-9** redovisas mängd för varor som innehåller metallerna koppar, nickel, bly, zink, krom, kadmium, resp. kvicksilver för tidsperioden 1996-2003. Diagrammen redovisas i ordning efter hur stor användningen för respektive metallvara är. Med användning i det här fallet menas förbrukning och lager, dvs. produktion + importerad mängd – exporterad mängd. I dessa metallvaror ingår avfall och skrot, vars delmängder även finns särredovisade i tabell 4.

Koppar- och kadmiumvaror samt kvicksilverlampor är de som ökat under det senast redovisade året medan blyprodukter och zinkvarorna fortsätter sina nedåtgående trender (även nickel- och kromvaror har minskat). Förekomst av kvicksilver i varor är inte vanligt men för kvicksilverlampor finns redovisade kvantiteter.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

1. Tillverkning, import och export av vissa kemikalier i Sverige 2003, ton

1. Production, imports and exports of certain chemicals in Sweden 2003, tonnes

		Tillverkning	Import	Export	Anmärkning
Metanol					
KN-nr, SCB	2905 11 00	–	158 187	507	Den tillverkning som anges enligt KemI:s produktregister (PR) under 2905 11 borde ligga under preparatnr, då den avser tillverkning av metanolhaltiga produkter, inte själva metanolen.
KN-nr, PR	2905 11	5	200 264		
CAS-nr ¹ , PR	67-56-1	1 826	199 348		
Diklormetan					
KN-nr, SCB	2903 12 00	–	296	51	
KN-nr, PR	2903 12	–	305		
CAS-nr ¹ , PR	75-09-2	–	315		
Tetrakloreten					
KN-nr, SCB	2903 23 00	–	483	23	
KN-nr, PR	2903 23	3	481		
CAS-nr ¹ , PR	127-18-4	0	503		
Tetraklormetan					
KN-nr, SCB	2903 14 00	–	0	0	
KN-nr, PR	2903 14	–	0		
CAS-nr ¹ , PR	56-23-5	70	0		
1,1,1-trikloreten					
KN-nr, SCB	29 03 19 10	–	0	0	I KemI:s produktregister (PR) är alla ämnen under 2903 19 ihopslagna, vilket medför att värden för 1,1,1-trikloreten är ihopslaget med klorderivat av acykliska kolväten, mättade.
KN-nr, PR	29 03 19	1 400	6		
CAS-nr ¹ , PR	71-55-6	–	–		
Triklloreten					
KN-nr, SCB	2903 22 00	–	216	36	
KN-nr, PR	2903 22	–	229		
CAS-nr ¹ , PR	79-01-6	3	240		
Dibutylftalater					
KN-nr, SCB	2917 31 00	–	42	21	
KN-nr, PR	2917 31	–	83		
Dibutylftalater DBP					
CAS-nr ¹ , PR	84-74-2	13	222		
Dioktylftalater					
KN-nr, SCB	2917 32 00	45 009	1 822	..	
KN-nr, PR	2917 32	..	522		
Diethylhexylftalat DEHP					
KN-nr, SCB	2917 32 00	..	746		
CAS-nr ¹ , PR	117-81-7	..			
Di-n-oktylftalat DNOP					
KN-nr, SCB	2917 32 00	1	17		
CAS-nr ¹ , PR	117-84-0				

Tabell 1, forts.

		Tillverkning	Import	Export	Anmärkning
Didecylftalater och dinonylftalater					
KN-nr, SCB	2917 33 00	–	17 192	337	
KN-nr, PR	2917 33	–	14 490		
– Di-iso-decylftalat DIDP					
CAS-nr ¹ , PR	26761-40-0	327	5 874		
– Di-iso-nonylftalat DINP					
CAS-nr ¹ , PR	28553-12-0	66	9 132		
Andra estrar av ftalsyra					
KN-nr, SCB	2917 34 00	–	1 707	32	
KN-nr, PR	2917 34	–	2 947		
– Dimetylftalat DMP					
CAS-nr ¹ , PR	131-11-3	952	426		
CFC-11					
KN-nr, SCB	2903 41 00	–	0	0	
KN-nr, PR	2903 41	–	–		
CAS-nr ¹ , PR	75-69-4	–	–		
CFC-12					
KN-nr, SCB	2903 42 00	–	268	22	
KN-nr, PR	2903 42	–	–		
CAS-nr ¹ , PR	75-71-8	–	0		
CFC-113					
KN-nr, SCB	2903 43 00	–	–	–	
KN-nr, PR	2903 43	–	0		
CAS-nr ¹ , PR	76-13-1	–	0		
CFC-114 och CFC-115					
KN-nr, SCB	2903 44 00	–	–	–	
KN-nr, PR	2903 44	–	–		
CAS-nr ¹ , PR	76-14-2	–	–		
CAS-nr ¹ , PR	76-15-3	–	0		
HCFC-22					
CAS-nr ¹ , PR	75-45-6	0	7		
HCFC-141 b					
CAS-nr ¹ , PR	1717-00-6	0	1		
HCFC-142 b					
CAS-nr ¹ , PR	75-68-3	–	0		
Kreosotolja					
KN-nr, SCB	2707 91 00	–	4 436	0	
KN-nr, PR	2707 91	–	4 927		
CAS-nr ¹ , PR	8001-58-9	–	5 270		
Nonjonaktiva produkter					
KN-nr, SCB	3402 13 00	50 657	9 398	28 808	
KN-nr, PR	3402 13	27 019	11 414		
Oktylfenol, nonylfenol och deras isomerer; salter av dessa föreningar					
KN-nr, SCB	2907 13 00	–	1 852	1	
KN-nr, PR	2907 13	–	..		

1) Notera: CAS-nr omfattar total omsättning av rent ämne definierat genom sitt CAS-nr i Produktregistret.

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik samt KemI:s produktregister –03

2. Tillverkning och utrikeshandel av vissa miljö- och hälsofarliga kemikalier 1999-2003, ton

2. Production, imports and exports of certain chemicals hazardous to the environment and health 1999-2003, tonnes

Ämne/varugrupp	KN-nr		1999	2000	2001	2002	2003
1,2- diklorethan	2903 15 00	produktion	156 824	158 594	166 813	169 774	188 494
		import	0	1	4	0	0
		export	151 212	140 241	163 769	164 720	184 080
		p + i - e	5 612	18 354	3 048	5 054	4 414
Diklormetan	2903 12 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	421	173	365	222	296
		export	72	18	73	52	51
		p + i - e	349	155	292	170	245
Tetrakloreten	2903 23 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	1 688	873	429	418	483
		export	770	99	105	111	23
		p + i - e	918	774	324	307	460
Tetraklormetan	2903 14 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	2	2	2	2	0
		export	3	5	2	0	0
		p + i - e	-1	-3	0	2	0
1,1,1-triklorethan	2903 19 10	produktion	—	—	—	—	—
		import	0	0	0	0	0
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	0	0	0	0	0
Triklöreten	2903 22 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	193	147	346	254	216
		export	8	18	22	12	36
		p + i - e	185	129	324	242	180
Ftalsyreanhydrid	2917 35 00	produktion	29 564	52 298	30 347	33 210	30 009
		import	1 829	2 406	1 281	1 251	911
		export	7 314	..	..	..	..
		p + i - e	24 079	..	..	..	..
Dibutylortoftalater	2917 31 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	105	63	32	19	42
		export	28	33	29	20	21
		p + i - e	77	30	3	-1	21
Dioktylortoftalater	2917 32 00	produktion	61 219	64 899	55 345	56 182	45 009
		import	4 122	3 584	1 582	1 138	1 822
		export	8 880	..	..	..	..
		p + i - e	56 461	..	..	..	..
Dinonylortoftalater, didecylortoftalater	2917 33 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	115	333	7 641	9 455	17 192
		export	25	0	30	7	337
		p + i - e	90	333	7 611	9 448	16 855
Andra estrar av Ortoftalsyra	2917 34 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	7 919	7 802	6 775	8 047	1 707
		export	1 328	1 277	1 241	636	32
		p + i - e	6 591	6 525	5 534	7 411	1 675
Tereftalsyra och andra syror av tereftalsyra	2917 36 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	12	0	0	0	0
		export	0	6	0	0	0
		p + i - e	12	-6	0	0	0
Dimetyltereftalat	2917 37 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	160	0	1	0	292
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	160	0	1	0	292

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

Tabell 2, forts.

Ämne/varugrupp	KN-nr		1999	2000	2001	2002	2003
Andra aromatiska polykarboxylsyror samt deras derivat	2917 39 10- 2917 39 90	produktion	196	316	374	642	344
		import	793	1 213	1 429	1 833	1 399
		export	188	367	415	678	521
		p + i - e	801	1 162	1 388	1 797	1 222
Stenkolstjära m.m.	2706 00 00	produktion	44 753	53 294	47 901	37 967	52 571
		import	0	2	22	3	3
		export	36 023	53 127	47 977	42 033	24 759
		p + i - e	8 730	169	-54	-4 063	27 815
Kreosotoljor	2707 91 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	3 666	3 928	3 908	4 315	4 436
		export	113	181	5	126	0
		p + i - e	3 553	3 747	3 903	4 189	4 436
Vissa nonjonaktiva produkter, ytaktiva, organiska	3402 13 00	produktion	29 693	35 037	33 077	47 636	50 657
		import	8 598	8 433	9 196	8 974	9 398
		export	23 306	24 679	25 226	10 351	28 808
		p + i - e	14 985	18 791	17 047	46 259	31 247
Oktylfenol, nonylfenol och deras isomerer; salter av dessa fören.	2907 13 00	produktion	4 876	-	-	-	-
		import	23	3 571	2 107	2 219	1 852
		export	2 152	16	5	0	1
		p + i - e	2 747	3 555	2 102	2 219	1 851
Arsenik	2804 80 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	20	20	17	19	17
		export	7	0	0	0	0
		p + i - e	13	20	17	19	17
Blykarbonater	2836 70 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	0	0	0	0	0
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	0	0	0	0	0
Blykromat och zinkkromat	2841 20 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	15	2	52	62	149
		export	16	3	70	14	9
		p + i - e	-1	-1	-18	48	140
Blymalm	2607 00 00	produktion	1 458 626	1 307 480	1 203 716	71 538	75 086
		import	994	0	0	15 073	19 692
		export	121 906	124 798	88 122	63 203	59 339
		p + i - e	1 337 714	1 182 682	1 115 594	23 408	35 439
Bly(II)oxid, (massikot, blyglete)	2824 10 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	206	233	539	446	425
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	206	233	539	446	425
Mönja och orangemönja	2824 20 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	2 120	620	72	7	13
		export	8	6	27	0	9
		p + i - e	2 112	614	45	7	4
Andra blyoxider	2824 90 00	produktion	891	-	-	-	-
		import	35	14	15	2	66
		export	17	4	3	27	4
		p + i - e	909	10	12	-25	62
Behållare med blyavskärmning	7806 00 10	produktion	-	-	-	-	-
		import	0	9	1	0	0
		export	0	0	1	0	0
		p + i - e	0	9	0	0	0
Bly övrigt	7806 00 90	produktion	-	-	-	-	-
		import	258	391	391	554	550
		export	40	57	191	63	111
		p + i - e	218	334	200	491	439

Tabell 2, forts.

Ämne/varugrupp	KN-nr		1999	2000	2001	2002	2003
Kadmiumsulfid	2830 30 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	0	0	0	0	0
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	0	0	0	0	0
Kadmiumpigment och preparat	3206 30 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	7	16	9	0	0
		export	7	12	9	0	1
		p + i - e	0	4	0	0	-1
Kopparanoder	7402 00 00	produktion	0	0	0	0	0
		import	8 356	56	30	38	3
		export	1	1	3 593	1	857
		p + i - e	8 355	55	-3 563	37	-854
Fosfider exkl. järnfosfider	2848 00 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	0	1	16	17	21
		export	0	7	0	0	0
		p + i - e	0	-6	16	17	21
Koppar för legeringar (exkl. kopparfosfid >15 viktprocent fosfor)	7405 00 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	625	330	241	263	385
		export	15	29	351	25	30
		p + i - e	610	301	-110	238	355
Kopparmalm	2603 00 00	produktion	262 842	282 575	268 196	268 196	268 196
		import	66 321	151 394	314 499	351 781	297 182
		export	29 124	40 071	14 831	0	125
		p + i - e	300 039	393 898	567 864	619 977	565 253
Kopparoxider och kopparhydroxider	2825 50 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	1 734	1 982	1 651	2 153	1 935
		export	4	26	4	5	25
		p + i - e	1 730	1 956	1 647	2 148	1 910
Kopparskärsten	7401 10 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	0	0	2	0	10 182
		export	4	3 853	195	0	25
		p + i - e	-4	-3 853	-193	0	10 157
Cementkoppar	7401 20 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	0	19	0	3	1 262
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	0	19	0	3	1 262
Kopparsulfat	2833 25 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	1 379	1 430	675	648	661
		export	3	67	138	819	719
		p + i - e	1 376	1 363	537	-171	-58
Kopparklorid m.m.	2827 41 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	0	10	8	0	1
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	0	10	8	0	1
Kromater, dikromater; peroxokromater (övr.utom bly-, kalium-, zink- o natriumkromat)	2841 50 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	290	398	455	314	133
		export	5	3	4	2	9
		p + i - e	285	395	451	312	124
Krom och varor därav	8112 20	produktion	-	-	-	-	-
		import	1 459	887	1 286	1 262	819
		export	24	19	170	16	69
		p + i - e	1 435	868	1 116	1 246	750
Krommalm	2610 00 00	produktion	-	-	-	-	-
		import	..	..	..	..	..
		export	2	1	3 481	0	4
		p + i - e	..	..	..	..	..

Tabell 2, forts.

Ämne/varugrupp	KN-nr		1999	2000	2001	2002	2003
Kromsulfater	2833 23 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	11	31	30	17	2
		export	0	29	2	0	0
		p + i - e	11	2	28	17	2
Kromtrioxid (kromsyra)	2819 10 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	186	199	171	265	188
		export	10	20	20	23	26
		p + i - e	176	179	151	242	162
Kromoxider och kromhydroxider	2819 90 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	82	196	761	126	145
		export	0	8	6	2	7
		p + i - e	82	188	755	124	138
Krompigment och krompreparat	3206 20 00	produktion	68	97	77	69	53
		import	184	161	117	103	159
		export	26	61	62	66	82
		p + i - e	226	197	132	106	130
Kvicksilver	2805 40 10- 2805 40 90	produktion	–	–	–	–	–
		import	17	1	3	4	3
		export	1	0	0	0	0
		p + i - e	16	1	3	4	3
Nickel olegerad	7502 10 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	21 668	28 606	24 575	25 003	25 420
		export	297	1 033	585	1887	383
		p + i - e	21 371	27 573	23 990	23 116	25 037
Nickellegeringar	7502 20 00	produktion	1	–	–	–	–
		import	1 185	708	921	863	856
		export	4	2	24	15	0
		p + i - e	1 181	706	897	848	856
Nickel-, barium-, beryllium-, kadmi- um- och koboltnitrat	2834 29 10	produktion	–	–	–	–	–
		import	0	0	0	0	0
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	0	0	0	0	0
Nickelklorid	2827 35 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	24	25	18	20	14
		export	6	6	4	8	2
		p + i - e	18	19	14	12	12
Nickelmalm	2604 00 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	116	0	0	0	0
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	116	0	0	0	0
Nickeloxider och nickelhydroxider	2825 40 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	13	1	21	23	41
		export	130	145	125	143	180
		p + i - e	-117	-144	-104	-120	-139
Nickeloxidsinter	7501 20 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	5 699	5 747	6 115	6 239	4 011
		export	0	0	0	0	0
		p + i - e	5 699	5 747	6 115	6 239	4 011
Nickelskärsten	7501 10 00	produktion	–	–	–	–	–
		import	0	8	6	0	20
		export	0	0	0	0	30
		p + i - e	0	8	6	0	-10
Nickelsulfat	2833 24 00	produktion	1 663	1 411	2 170	2 031	1 833
		import	65	59	90	93	76
		export	1 670	1 417	2 185	2 073	1 858
		p + i - e	58	53	75	51	51

Tabell 2, forts.

Ämne/varugrupp	KN-nr		1999	2000	2001	2002	2003
Zinkmalm	2608 00 00	produktion	851 629	949 234	704 087	283 251	336 504
		import	0	0	0	0	0
		export	319 138	334 473	259 915	281 306	305 058
		p + i - e	532 491	614 761	444 172	1 945	31 446
Zinkoxid, zinkperoxid	2817 00 00	produktion	—	—	7	6	1
		import	2 867	2 383	2 809	2 691	2 398
		export	1 338	1 889	2 578	804	86
		p + i - e	1 529	494	238	1 893	2 313
Zinkklorid	2827 36 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	93	87	37	41	32
		export	2	2	10	6	5
		p + i - e	91	85	27	35	27
Zinksulfid	2830 20 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	5	23	15	6	11
		export	1	0	0	1	1
		p + i - e	4	23	15	5	10
Zinksulfat	2833 26 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	774	1 082	756	793	859
		export	15	23	6	18	126
		p + i - e	759	1 059	750	775	733
Litopon och andra - preparat och pigment på basis av zinksulfid	3206 42 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	143	54	119	45	73
		export	1	0	0	1	0
		p + i - e	142	54	119	44	73
Zinkstoff	7903 10 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	2 805	2 398	3 100	3 205	3 123
		export	1 198	667	1 442	1 373	1 330
		p + i - e	1 607	1 731	1 658	1 832	1 793
Andra slag av zink, som pulver och fjäll	7903 90 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	29	41	68	41	41
		export	55	38	59	68	0
		p + i - e	-26	3	9	-27	41
Stång, profiler och tråd av zink	7904 00 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	160	198	73	40	28
		export	69	25	37	47	46
		p + i - e	91	173	36	-7	-18
Plåt, band och folier av zink	7905 00 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	1 099	1 678	2 038	1 726	850
		export	49	54	14	302	92
		p + i - e	1 050	1 624	2 024	1 424	758
Rör och rördelar av zink	7906 00 00	produktion	—	—	—	—	—
		import	19	46	121	82	83
		export	7	8	17	2	5
		p + i - e	12	38	104	80	78
Andra varor av zink	7907 00 00	produktion	2 325	2 650	2 248	2 266	2 693
		import	1 199	652	806	828	1 111
		export	545	676	675	761	898
		p + i - e	2 979	2 626	2 379	2 333	2 906

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

3. Tillverkning och utrikeshandel av stora kemikalier m.a.p. kvantitet 1999-2003, ton

3. Production, imports and exports of major chemicals in terms of quantity 1999-2003, tonnes

Ämne/varugrupp	KN-nr		1999	2000	2001	2002	2003
Syre	2804 40 00	produktion	1 000 761	1 139 266	1 227 013	1 550 043	1 251 017
		import	3 248	5 331	2 553	3 851	12 058
		export	3 250	4 862	4 167	6 457	6 411
		p+i-e	1 000 759	1 139 735	1 225 399	1 547 437	1 256 664
Eten	2901 21 10 2901 21 90	produktion	–	–	131 784	162 292	109 434
		import	404 236	225 315	63 270	32 230	104 407
		export	1 500	6 794	11 481	19 130	43 408
		p+i-e	402 736	218 521	183 573	175 392	170 433
Kväve	2804 30 00	produktion	562 849	576 220	633 778	817 455	627 367
		import	2 910	2 488	1 816	2 562	9 621
		export	3 043	3 853	3 412	2 964	7 842
		p+i-e	562 716	574 855	632 182	817 053	629 146
Svaveldioxid	2811 23 00	produktion	113 715	106 182	85 478	99 331	65 358
		import	0	0	20	61	1
		export	33 407	42 931	31 235	26 744	19 516
		p+i-e	80 308	63 251	54 263	72 648	45 843
Klor	2801 10 00	produktion	100 813	114 955	119 513	125 611	104 972
		import	3 141	2 974	3 610	5 106	4 900
		export	20 450	23 560	15 434	15 497	21 581
		p+i-e	83 504	94 369	107 689	115 220	88 291
Saltsyra och väteklorid	2806 10 00	produktion	79 931	92 372	203 453	246 806	210 733
		import	12 646	10 756	3 639	2 623	2 412
		export	16 167	21 256	21 204	20 743	14 656
		p+i-e	76 410	81 872	185 888	228 686	198 489
Svavelsyra ¹	2807 00 10	produktion	450 910	399 009	359 670	345 753	390 251
		import	9 758	16 325	15 559	47 163	49 411
		export	302 316	258 178	514 026	602 957	807 487
		p+i-e	..	..	..	..	..

1) Produktionsvärdet för svavelsyra är givet i ton SO₂ (svaveldioxid) till skillnad från import och export som är angivet i ton av svavelsyra. Därmed kan ej p+i-e beräknas.

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

4. Avfall och skrot av metaller/metallegeringar 1999-2003, ton

4. Waste and scrap of metals/metal alloys 1999-2003, tonnes

KN-nr		1998	1999	2000	2001	2002	2003
Avfall och skrot av:							
Koppar	7404 00 10	7 412	3 574	3 004	3 706	3 446	3 514
Kopparlegeringar	7404 00 99	37 269	32 398	32 279	28 674	41 082	48 404
		11 449	16 186	23 784	26 537	32 066	34 066
		33 232	19 786	11 499	5 843	12 462	17 852
Avfall och skrot av:							
Kopparzink- legeringar	7404 00 91	..	56	..	..	..	..
		4 083	3 491	2 227	2 048	2 967	3 811
		2 790	2 372	6 663	3 004	2 715	1 907
		..	1 175	..	..	..	..
Avfall och skrot av:							
Nickel	7503 00 10	233	340	721	255	342	265
Nickellegeringar	7503 00 90	17 981	9 545	12 908	13 491	18 395	12 538
		165	532	693	432	1 662	1 096
		18 049	9 353	12 936	13 314	17 075	11 707
Avfall och skrot av:							
Rostfritt stål innehållande >= 8 viktprocent nickel	72042110	96 208	92 884	99 178	99 739	111 613	178 135
		182 963	156 213	192 892	171 667	177 482	130 644
		752	2 111	2 581	2 243	2 182	4 899
		278 419	246 986	289 489	269 163	286 913	303 880
Avfall och skrot av:							
Bly	7802 00 00	..	..	..	..	..	..
		1 857	3 055	2 050	3 643	1 968	2 461
		677	221	97	574	425	234
	
Avfall och skrot av:							
Galvaniska element batterier, m.m. innehållande bly	8548 10 91	..	..	..	..	..	..
		12 793	13 198	12 369	1 049	0	8 631
		0	0	0	0	0	0
	
Avfall och skrot av:							
Zink	7902 00 00	4 698	4 934	4 584	4 459	7 590	..
		37	96	89	130	107	95
		6 225	12 952	20 218	15 774	23 831	42 713
		-1 490	-7 922	-15 545	-11 185	-16 134	..
Avfall och skrot av:							
Krom	8112 22 00	..	..	..	..	..	..
		0	0	0	0	628	257
		0	0	0	0	11	0
	
Avfall och skrot av:							
Kadmium	8107 30 00	..	..	..	..	..	..
		0	0	0	0	10	10
		0	0	0	0	1	0
	

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

Gruppindelning av branscher i tabell 5 och 6

<u>SNI-kod</u>	<u>Bransch</u>	<u>SNI-kod</u>	<u>Bransch</u>
	<u>Jord- och skogsbruk, fiske:</u>		<u>Verkstads- och annan tillverkningsindustri:</u>
01	Jordbruk	28	Metallvaruindustri
02	Skogsbruk	28.5	Metallbeläggning och –överdragning
05	Fiskare, fiskodlare	29	Maskinindustri
	<u>Livsmedels-, textilindustri, garveri m.m.:</u>	30	Dator- och kontormaskinindustri
15	Livsmedels- och dryckesvaruindustri	31	Elektroindustri
16	Tobaksindustri	32	Teleproduktindustri
17	Textilindustri	33	Instrumentindustri, tandteknikerlaboratorium
18	Beklädnads- och pälsindustri	37	Återvinningsindustri
19	Garveri, läderindustri	34-35	Transportmedelsindustri
20	Trä(varu)industri		
36	Möbelindustri	40-41	<u>El-, gas-, värme- och vattenverk</u>
	<u>Massa-, pappers och grafisk industri:</u>		<u>Byggnadsindustri, bostäder och fastighet:</u>
21	Massa- och pappers(varu)industri	45	Byggverksamhet
22	Förlag, grafisk och annan reproduktionsindustri	70-74	Fastighets- och uthyrningstjänster, företagstjänster
23	<u>Stenkolsproduktindustri, raffinering av råolja</u>		<u>Handel:</u>
	<u>Oorganisk baskemikalieindustri:</u>	50	Handel med och serviceverkstäder för motorfordon
24.11	Industrigasindustri	50.2	Bilserviceverkstäder
24.13	Baskemikalieindustri (oorganisk)	50.3	Bilreservdels- och tillbehörshandel
24.15	Gödselmedels- och kväveproduktindustri	50.5	Bensinstationer
	<u>Organisk baskemikalieindustri:</u>	51	Parti- och agenturhandel utom med motorfordon
24.12	Färgämnesindustri	51.12	Agenturhandel (bränsle, malm, metaller, ind.kemikalier)
24.14	Baskemikalieindustri (organisk)	51.44	Partihandel (glas, porslin, tapeter, rengöringsmedel)
24.16	Basplastindustri	51.46	Partihandel (medicinsk utrustning, apoteksvaror)
24.17	Syntetiskt basgummiindustri	51.55	Partihandel (kemiska produkter)
24.41	Farmaceutisk basproduktindustri	52	Detaljhandel (övrig)
	<u>Övrig kemisk industri:</u>	52.31	Apotek
24.20	Bekämpningsmedelsindustri	52.462	Färghandel
24.30	Färgindustri	52.482	Fotoaffärer
24.42	Läkemedelsindustri	52.484	Guldsmedsaffärer
24.5	Industri för rengöringsmedel och toalettartiklar	52.495	Tapet- och golvbeläggningshandel
24.51	Tvättmedelsindustri	52.496	Båt- och bil tillbehörshandel
24.52	Parfym- och toalettartikeldindustri	52.6	Detaljhandel, ej i butik
24.6	Övrig kemisk industri	52.7	Reparationsverkstäder för hushålls- o peronliga artiklar
24.61	Sprängämnesindustri		
24.62	Limindustri	60-64	<u>Transport, magasinering och kommunikation:</u>
24.63	Eteriska oljor		<u>Service m.m.:</u>
24.64	Fotokemikalieindustri	55	Hotell- och restaurangverksamhet
24.70	Konstfibrindustri	73	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner
25.1	Gummi varuindustri	74.3	Provnings- och analysföretag
25.2	Plastvaruindustri	74.7	Städ- och saneringsföretag, skorstensfejare
	<u>Glas- och keramisk industri:</u>	74.814	Fotolaboratorier
26.1	Glas- och keramisk industri	80	Utbildningsväsendet
26.2	Keramisk industri	85	Hälsa- och sjukvård, veterinärkliniker
26.3	Keramiska golv- och väggplattor	90-93	Renings- och avfallsanläggningar, tvätterier
	<u>Gruvor och mineralutvinningsindustri:</u>		
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustri	75	<u>Offentl. Förvaltning o försvar; obligatorisk socialförsäkring</u>
26.4	Murtegel- och takpanneindustri	S	<u>Allmän eller ej specificerad användning</u>
26.5	Cement-, kalk- och gipsindustri		
26.6	Betong-, cement- och gipsvaruindustri	EXP	<u>Exportinriktad verksamhet</u>
26.7	Stenvaruindustri		
26.8	Slipmedels-, stenulls- och glasullsindustri		
27	<u>Stål- och metallverk</u>		

Not:

Grupperna som redovisas i tabell 4 och 5 är understrukturerade, och de branscher som ingår listas därunder. I vissa grupper ingår endast en bransch, som t.ex. Stenkolsindustri, raffinering av råolja (SNI 23) och Stål- och metallverk (SNI 27).

SNI= Standard för svensk näringsgrensindelning

5. De 20 största kemikalierna m.a.p. kvantitet, fördelat över branscher, antal produkter och omsättning i ton 2003

5. The 20 most common chemicals in terms of quantity, by industry, number of products and turnover in tonnes, 2003

(del 1 av 4)

CAS-nr	Ämne ¹		Total summa ²	Jord- & skogsbruk, fiske	Livsmedel, textil m.m.	Massa & papper	Raffinering av olja	Oorganisk baskem.ind.
8002-05-9	Råolja	antal	21	0	0	0	3	0
		kvant	18 158 857	0	0	0	18 148 253	0
68334-30-5	Dieselolja	antal	126	2	1	5	2	0
		kvant	6 781 342	31 255	1	8	757 660	0
86290-81-5	Bensin	antal	87	0	0	0	6	0
		kvant	6 316 515	0	0	0	845 614	0
68476-33-5	Eldningsolja, återstoder	antal	15	0	1	3	1	0
		kvant	3 640 560	0	930	39 611	0	0
65997-15-1	Portlandcement	antal	427	1	1	1	0	0
		kvant	2 279 691	0	24	1	0	0
7732-18-5	Vatten	antal	23 000	370	2 944	2 449	114	80
		kvant	2 162 512	37 362	82 567	688 793	260	257 541
7727-37-9	Kväve	antal	26	2	2	0	0	1
		kvant	1 913 932	1	..	0	0	96
64741-45-3	Återstoder (petroleum), atmosfäriskt torn	antal	19	0	0	0	0	0
		kvant	1 903 116	0	0	0	0	0
64741-80-6	Återstoder (petroleum), termiskt krackade	antal	6	0	0	0	0	0
		kvant	1 508 801	0	0	0	0	0
7782-44-7	Syre	antal	15	0	0	3	0	1
		kvant	1 356 519	0	0	..	0	40
64742-47-8	Tung avaromatiserad lacknafta, diesel MK1	antal	1 091	10	36	92	12	0
		kvant	1 326 485	5	415	543	187	0
8052-42-4	Asfalt	antal	246	1	0	2	4	0
		kvant	1 064 565	0	0	2 458	89 290	0
7647-14-5	Natriumklorid	antal	1 177	40	237	96	4	4
		kvant	981 030	24 559	45 760	15 574	0	..
630-08-0	Kolmonoxid	antal	6	0	0	0	0	1
		kvant	884 347	0	0	0	0	1
7664-93-9	Svavelsyra	antal	381	5	38	32	1	9
		kvant	800 224	26	173	74 965	0	125 141
74-82-8	Metan	antal	10	0	0	0	0	1
		kvant	785 331	0	0	0	0	1
124-38-9	Koldioxid	antal	168	1	6	2	1	1
		kvant	783 446	0	56 256	72	0	4
6484-52-2	Ammoniumnitrat	antal	167	77	1	8	0	2
		kvant	746 898	414 432	0	4 035	0	30
8008-20-6	Fotogen	antal	121	1	3	3	4	0
		kvant	701 550	0	0	1	91	0
64742-89-8	Alifatisk lätt lacknafta	antal	190	0	10	7	0	0
		kvant	665 150	0	6	1	0	0

1) Vissa kvantitetsvärden är angivna med intervaller. I tabellen redovisas medelvärden av dessa. Sekretessvärden är angivna med två prickar.

2) Total summa omfattar alla 19 branschgrupper som redovisas i denna tabell. Vissa ämnen kan vara något underskattade (se kap. Fakta om statistiken). Redovisning av gruppindelning ges före tabellen.

Källa: KemI:s produktregister -03

Tabell 5, forts.

(del 2 av 4)

CAS-nr	Ämne ¹		Total summa ²	Organisk baskemikalie- industri	Övrig kemisk industri	Glas- & keramisk industri	Gruvor & mineral- utvinning	Stål- & metallverk
8002-05-9	Råolja	antal	21	1	1	0	0	0
		kvant	18 158 857	10 600	0	0	0	0
68334-30-5	Dieselolja	antal	126	0	0	0	9	7
		kvant	6 781 342	0	0	0	25	27
86290-81-5	Bensin	antal	87	0	0	0	1	0
		kvant	6 316 515	0	0	0	0	0
68476-33-5	Eldningsolja, återstoder	antal	15	0	0	0	0	1
		kvant	3 640 560	0	0	0	0	6
65997-15-1	Portlandcement	antal	427	0	1	31	20	6
		kvant	2 279 691	0	0	1 421	1 120 721	74
7732-18-5	Vatten	antal	23 000	394	3 212	68	307	177
		kvant	2 162 512	176 791	131 553	2 582	24 241	9 007
7727-37-9	Kväve	antal	26	1	1	0	1	8
		kvant	1 913 932	..	0	0	0	..
64741-45-3	Återstoder (petroleum), atmosfäriskt torn	antal	19	0	0	0	0	2
		kvant	1 903 116	0	0	0	0	0
64741-80-6	Återstoder (petroleum), termiskt krackade	antal	6	0	0	0	0	0
		kvant	1 508 801	0	0	0	0	0
7782-44-7	Syre	antal	15	1	1	0	0	2
		kvant	1 356 519	..	0	0	0	..
64742-47-8	Tung avaromatiserad lacknafta, diesel MK1	antal	1 091	10	62	0	14	11
		kvant	1 326 485	3 510	2 138	0	64	1 129
8052-42-4	Asfalt	antal	246	0	4	1	3	3
		kvant	1 064 565	0	500	0	77	167
7647-14-5	Natriumklorid	antal	1 177	16	123	2	4	12
		kvant	981 030	..	1 777	0	0	1 726
630-08-0	Kolmonoxid	antal	6	0	1	0	0	2
		kvant	884 347	0	9	0	0	883 019
7664-93-9	Svavelsyra	antal	381	12	41	0	5	4
		kvant	800 224	13 639	904	0	29 794	5
74-82-8	Metan	antal	10	2	1	0	0	3
		kvant	785 331	301	578	0	0	..
124-38-9	Koldioxid	antal	168	1	5	0	1	6
		kvant	783 446	0	1	0	0	688 944
6484-52-2	Ammoniumnitrat	antal	167	1	18	0	22	0
		kvant	746 898	7	44 543	0	12 637	0
8008-20-6	Fotogen	antal	121	0	9	0	1	1
		kvant	701 550	0	56	0	11	0
64742-89-8	Alifatisk lätt lacknafta	antal	190	4	8	0	0	3
		kvant	665 000	..	11	0	0	0

1) Vissa kvantitetsvärden är angivna med intervaller. I tabellen redovisas medelvärden av dessa. Sekretessvärden är angivna med två prickar.

2) Total summa omfattar alla 19 branschgrupper som redovisas i denna tabell. Vissa ämnen kan vara något underskattade (se kap. Fakta om statistiken). Redovisning av gruppindelning ges före tabellen.

Källa: KemI:s produktregister –03

Tabell 5, forts.

(del 3 av 4)

CAS-nr	Ämne ¹		Total summa ²	Verkstads- industri	El, gas, vatt. & värmev.	Byggnads- industri	Handel	Transport- företag
8002-05-9	Råolja	antal	21	2	0	1	13	0
		kvant	18 158 857	0	0	0	4	0
68334-30-5	Dieselolja	antal	126	7	29	13	11	7
		kvant	6 781 342	6 558	664 061	320 646	859 152	16 603
86290-81-5	Bensin	antal	87	16	0	0	47	6
		kvant	6 316 515	3 101	0	0	3 454 380	3 479
68476-33-5	Eldningsolja, återstoder	antal	15	0	7	0	0	2
		kvant	3 640 560	0	332 801	0	0	89 934
65997-15-1	Portlandcement	antal	427	2	0	345	38	0
		kvant	2 279 691	1	0	32 712	628	0
7732-18-5	Vatten	antal	23 000	2 981	391	1 551	5 334	262
		kvant	2 162 512	22 451	57 081	41 921	115 559	18 698
7727-37-9	Kväve	antal	26	6	2	2	3	1
		kvant	1 913 932	30	2 559	127	93 439	16
64741-45-3	Återstoder (petroleum), atmosfäriskt torn	antal	19	1	10	0	0	4
		kvant	1 903 116	8 949	..	0	0	..
64741-80-6	Återstoder (petroleum), termiskt krackade	antal	6	0	1	0	0	3
		kvant	1 508 801	0	..	0	0	..
7782-44-7	Syre	antal	15	8	0	2	2	0
		kvant	1 356 519	2	0	194	198 337	0
64742-47-8	Tung avaromatiserad lacknafta, diesel MK1	antal	1 091	165	50	98	577	44
		kvant	1 326 485	870	36	7 105	821 649	453 362
8052-42-4	Asfalt	antal	246	12	3	168	38	3
		kvant	1 064 565	13	2	541 465	181	1
7647-14-5	Natriumklorid	antal	1 177	80	8	90	277	12
		kvant	981 030	103	20 120	59 484	254 110	7 895
630-08-0	Kolmonoxid	antal	6	3	0	0	0	0
		kvant	884 347	0	0	0	0	0
7664-93-9	Svavelsyra	antal	381	150	6	18	24	3
		kvant	800 224	3 165	126	2	225	0
74-82-8	Metan	antal	10	0	2	0	2	0
		kvant	785 331	0	..	0	37	0
124-38-9	Koldioxid	antal	168	59	6	10	104	0
		kvant	783 446	383	13 872	168	7 184	0
6484-52-2	Ammoniumnitrat	antal	167	9	0	9	12	1
		kvant	746 898	47	0	963	119	0
8008-20-6	Fotogen	antal	121	22	0	5	76	7
		kvant	701 550	237 194	0	0	67	330 539
64742-89-8	Alifatisk lätt lacknafta	antal	190	34	0	34	106	2
		kvant	665 150	2	0	6	104	0

1) Vissa kvantitetsvärden är angivna med intervaller. I tabellen redovisas medelvärden av dessa. Sekretessvärden är angivna med två prickar.

2) Total summa omfattar alla 19 branschgrupper som redovisas i denna tabell. Vissa ämnen kan vara något underskattade (se kap. Fakta om statistiken). Redovisning av gruppindelning ges före tabellen.

Källa: KemI:s produktregister –03

Tabell 5, forts.

(del 4 av 4)

CAS-nr	Ämne ¹		Total summa ²	Service m.m.	Myndigheter	Ej specificer. användning	Exp.inriktad verksamhet
8002-05-9	Råolja	antal	21	0	0	0	1
		kvant	18 158 857	0	0	0	0
68334-30-5	Dieselolja	antal	126	2	0	0	75
		kvant	6 781 342	4	0	0	4 125 340
86290-81-5	Bensin	antal	87	1	0	0	33
		kvant	6 316 515	0	0	0	2 009 941
68476-33-5	Eldningsolja, återstoder	antal	15	0	0	0	1
		kvant	3 640 560	0	0	0	..
65997-15-1	Portlandcement	antal	427	0	0	1	109
		kvant	2 279 691	0	0	2	1 124 059
7732-18-5	Vatten	antal	23 000	3 318	94	186	5 139
		kvant	2 162 512	107 819	4 022	322	305 003
7727-37-9	Kväve	antal	26	2	0	1	2
		kvant	1 913 932	1 750	0	0	1
64741-45-3	Återstoder (petroleum), atmosfäriskt torn	antal	19	0	0	0	9
		kvant	1 903 116	0	0	0	..
64741-80-6	Återstoder (petroleum), termiskt krackade	antal	6	0	0	0	6
		kvant	1 508 801	0	0	0	..
7782-44-7	Syre	antal	15	5	0	1	1
		kvant	1 356 519	583	0	0	26
64742-47-8	Tung avaromatiserad lacknafta, diesel MK1	antal	1 091	84	2	12	260
		kvant	1 326 485	56	1	3	34 987
8052-42-4	Asfalt	antal	246	7	0	8	49
		kvant	1 064 565	15 672	0	3	414 737
7647-14-5	Natriumklorid	antal	1 177	156	6	5	338
		kvant	981 030	100	72 619	1	1 902
630-08-0	Kolmonoxid	antal	6	3	0	0	0
		kvant	884 347	1 316	0	0	0
7664-93-9	Svavelsyra	antal	381	42	0	1	103
		kvant	..	800 224	43	0	0
74-82-8	Metan	antal	10	2	0	0	0
		kvant	785 331	17 170	0	0	0
124-38-9	Koldioxid	antal	168	5	0	5	12
		kvant	783 446	6 694	0	0	1
6484-52-2	Ammoniumnitrat	antal	167	26	0	0	25
		kvant	746 898	1	0	0	270 081
8008-20-6	Fotogen	antal	121	1	0	1	19
		kvant	701 550	0	0	0	133 590
64742-89-8	Alifatisk lätt lacknafta	antal	190	2	1	2	20
		kvant	665 150	0	0	1	..

1) Vissa kvantitetsvärden är angivna med intervaller. I tabellen redovisas medelvärden av dessa. Sekretessvärden är angivna med två prickar.

2) Total summa omfattar alla 19 branschgrupper som redovisas i denna tabell. Vissa ämnen kan vara något underskattade (se kap. Fakta om statistiken). Redovisning av gruppindelning ges före tabellen.

Källa: KemI:s produktregister -03

6. De 20 största kemikalierna m.a.p. antal produkter, fördelat över branscher, antal produkter och omsättning i ton 2003

6. The 20 most common chemicals in terms of number of products, by industry, number of products and turnover in tonnes, 2003

(del 1 av 4)

CAS-nr	Ämne ¹		Total summa ²	Jord- & skogsbruk, fiske	Livsmed. & textil m.m.	Massa & papper	Raffinering av olja	Oorganisk baskem.ind.
7732-18-5	Vatten	antal	23 002	370	2 944	2 449	114	80
		kvant	2 162 512	37 362	82 567	688 793	260	257 541
1330-20-7	Xylen	antal	3 738	16	126	77	12	0
		kvant	27 664	1	645	63	1	0
13463-67-7	Titandioxid	antal	3 595	11	204	215	0	4
		kvant	51 330	1	2 322	3 310	0	0
26172-55-4	5-Klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on	antal	3 284	12	552	813	4	4
2682-20-4		kvant	67	0	4	12	0	2
55965-84-9								
67-63-0	Isopropanol	antal	2 486	54	182	200	5	3
		kvant	13 791	69	430	553	248	3
64742-88-7	Alifatisk medeltung lacknafta	antal	2 218	12	62	76	2	1
64742-82-1		kvant	25 720	16	97	52	148	19
123-86-4	Butylacetat	antal	2 139	2	265	34	0	0
		kvant	12 923	0	4 933	2	0	0
64-17-5	Etanol	antal	2 043	23	255	239	1	0
		kvant	145 363	110	2 316	2 903	0	0
64742-95-6	Aromatisk medeltung lacknafta	antal	1 923	12	38	164	0	0
		kvant	6 703	20	215	21	0	0
64742-65-0	Lösningsmed.avvaxade tunga paraffiniska petroleumdestillat	antal	1 922	103	94	120	46	0
		kvant	113 589	8 328	368	3 543	3 324	0
1310-73-2	Natriumhydroxid	antal	1 810	30	272	208	7	11
		kvant	410 434	59	9 385	250 903	0	7 518
14807-96-6	Talk	antal	1 761	6	111	44	2	3
		kvant	38 325	4	1 394	15 684	0	347
7631-86-9	Kiseldioxid	antal	1 737	25	87	193	34	9
		kvant	79 956	180	731	1 836	542	721
2634-33-5	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	antal	1 702	16	269	255	3	0
		kvant	79	0	5	34	0	0
57-55-6	1,2-Propandiol	antal	1 683	58	164	132	6	0
		kvant	18 851	143	886	182	0	0
1333-86-4	Carbon black, aktivt kol	antal	1 400	0	60	159	0	0
		kvant	117 729	0	42	2 060	0	0
108-65-6	1-Metoxi-2-propylacetat	antal	1 387	2	83	80	0	0
		kvant	2 147	0	232	17	0	0
64742-48-9	Avaromatiserad medeltung lacknafta	antal	1 368	2	63	104	2	0
		kvant	25 128	11	247	510	0	0
50-00-0	Formaldehyd	antal	1 336	12	250	106	3	1
		kvant	47 306	18	356	69	0	1 783
64741-88-4	Lösningsmed.raffinerade tunga paraffiniska petroleumdestillat	antal	1 324	46	41	25	78	2
		kvant	55 645	750	172	31	19 370	202

1) Vissa kvantitetsvärden är angivna med intervaller. I tabellen redovisas medelvärden av dessa. Sekretessvärden är angivna med två prickar.

2) Total summa omfattar alla 19 branschgrupper som redovisas i denna tabell. Vissa ämnen kan vara något underskattade (se kap. Fakta om statistiken). Redovisning av gruppindelning ges före tabellen.

Källa: KemI:s produktregister -03

Tabell 6, forts.

(del 2 av 4)

CAS-nr	Ämne ¹		Total summa ²	Organisk baskemikalie- industri	Övrig kemisk industri	Glas- & keramisk industri	Gruvor & mineral- utvinning	Stål- & metallverk
7732-18-5	Vatten	antal	23 002	394	3 212	68	307	177
		kvant	2 162 512	176 791	131 553	2 582	24 241	9 007
1330-20-7	Xylen	antal	3 738	22	404	5	9	17
		kvant	27 664	4 666	10 241	0	0	2
13463-67-7	Titandioxid	antal	3 595	25	435	14	13	38
		kvant	51 330	6	25 422	93	84	13
26172-55-4 2682-20-4 55965-84-9	5-Klor-2-metyl-2H-isotiazol- 3-on och 2-metyl-2H-isotiazol- 3-on	antal	3 284	61	941	5	52	3
		kvant	67	0	18	0	0	0
67-63-0	Isopropanol	antal	2 486	31	284	4	5	16
		kvant	13 791	286	895	0	6	65
64742-88-7 64742-82-1	Alifatisk medeltung lacknafta	antal	2 218	6	225	2	5	7
		kvant	25 720	3 101	8 074	0	65	32
123-86-4	Butylacetat	antal	2 139	14	188	1	3	4
		kvant	12 923	378	4 344	0	3	3
64-17-5	Etanol	antal	2 043	39	389	2	9	9
		kvant	145 363	3 373	20 583	0	6	5
64742-95-6	Aromatisk medeltung lacknafta	antal	1 923	7	178	3	1	1
		kvant	6 703	187	2 045	0	0	0
64742-65-0	Lösningsmed.avvaxade tunga paraffiniska petroleumdestillat	antal	1 922	1	102	0	20	15
		kvant	113 589	0	687	0	40	61
1310-73-2	Natriumhydroxid	antal	1 810	11	150	13	25	24
		kvant	410 434	39 298	707	159	108	5 486
14807-96-6	Talk	antal	1 761	2	189	4	6	8
		kvant	38 325	0	9 800	39	70	1
7631-86-9	Kiseldioxid	antal	1 737	30	249	35	61	183
		kvant	79 956	84	919	278	44 689	3 915
2634-33-5	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	antal	1 702	8	277	3	13	5
		kvant	79	0	15	0	0	0
57-55-6	1,2-Propandiol	antal	1 683	13	282	2	5	12
		kvant	18 851	1 392	4 276	0	4	2
1333-86-4	Carbon black, aktivt kol	antal	1 400	31	359	6	12	15
		kvant	117 729	6 393	30 954	5	2	269
108-65-6	1-Metoxi-2-propylacetat	antal	1 387	5	143	2	2	1
		kvant	2 147	2	1 047	0	0	0
64742-48-9	Avaromatiserad medeltung lacknafta	antal	1 368	8	158	1	2	2
		kvant	25 128	2 578	9 949	0	5	0
50-00-0	Formaldehyd	antal	1 336	48	205	2	60	14
		kvant	47 306	41 809	213	4	593	2
64741-88-4	Lösningsmed.raffinerade tunga paraffiniska petroleumdestillat	antal	1 324	1	114	0	17	10
		kvant	55 645	488	2 218	0	81	210

1) Vissa kvantitetsvärden är angivna med intervaller. I tabellen redovisas medelvärden av dessa. Sekretessvärden är angivna med två prickar.

2) Total summa omfattar alla 19 branschgrupper som redovisas i denna tabell. Vissa ämnen kan vara något underskattade (se kap. Fakta om statistiken). Redovisning av gruppindelning ges före tabellen.

Källa: KemI:s produktregister –03

Tabell 6, forts.

(del 3 av 4)

CAS-nr	Ämne ¹		Total summa ²	Verkstads- industri	El, gas, vatt. & värmev.	Byggnads- industri	Handel	Transport- företag
7732-18-5	Vatten	antal	23 002	2 981	391	1 551	5 334	262
		kvant	2 162 512	22 451	57 081	41 921	115 559	18 698
1330-20-7	Xylen	antal	3 738	943	0	437	1 734	55
		kvant	27 664	2 936	0	428	648	16
13463-67-7	Titandioxid	antal	3 595	806	22	741	1 357	14
		kvant	51 330	2 366	0	2 509	8 267	1
26172-55-4 2682-20-4 55965-84-9	5-Klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on	antal	3 284	150	2	859	1 646	10
		kvant	67	1	0	3	13	0
67-63-0	Isopropanol	antal	2 486	352	11	113	1 084	62
		kvant	13 791	406	86	191	8 178	415
64742-88-7 64742-82-1	Alifatisk medeltung lacknafta	antal	2 218	344	2	372	1 217	54
		kvant	25 720	237	11	1 850	4 846	95
123-86-4	Butylacetat	antal	2 139	362	0	97	1 205	40
		kvant	12 923	1 070	0	39	514	27
64-17-5	Etanol	antal	2 043	200	2	120	651	31
		kvant	145 363	9 667	963	974	78 789	14 841
64742-95-6	Aromatisk medeltung lacknafta	antal	1 923	443	2	158	914	37
		kvant	6 703	1 262	0	111	1 063	13
64742-65-0	Lösningsmed.avvaxade tunga paraffiniska petroleumdestillat	antal	1 922	453	10	69	931	196
		kvant	113 589	8 875	10	312	22 818	6 501
1310-73-2	Natriumhydroxid	antal	1 810	309	36	96	400	29
		kvant	410 434	1 292	1 963	38	3 633	7
14807-96-6	Talk	antal	1 761	464	3	308	790	18
		kvant	38 325	3 408	0	650	2 583	7
7631-86-9	Kiseldioxid	antal	1 737	279	57	262	350	8
		kvant	79 956	559	138	3 019	120	164
2634-33-5	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	antal	1 702	52	1	288	496	0
		kvant	79	0	0	4	14	0
57-55-6	1,2-Propandiol	antal	1 683	77	1	193	660	21
		kvant	18 851	54	0	1 125	3 271	4 191
1333-86-4	Carbon black, aktivt kol	antal	1 400	309	1	72	403	4
		kvant	117 729	1 152	0	6	44	0
108-65-6	1-Metoxi-2-propylacetat	antal	1 387	283	2	86	706	9
		kvant	2 147	218	0	14	151	6
64742-48-9	Avaromatiserad medeltung lacknafta	antal	1 368	110	1	161	852	2
		kvant	25 128	239	0	928	5 221	1
50-00-0	Formaldehyd	antal	1 336	156	3	141	271	4
		kvant	47 306	39	0	2	10	0
64741-88-4	Lösningsmed.raffinerade tunga paraffiniska petroleumdestillat	antal	1 324	423	6	22	534	74
		kvant	55 645	4 019	54	3 502	4 558	1 570

1) Vissa kvantitetsvärden är angivna med intervaller. I tabellen redovisas medelvärden av dessa. Sekretessvärden är angivna med två prickar.

2) Total summa omfattar alla 19 branschgrupper som redovisas i denna tabell. Vissa ämnen kan vara något underskattade (se kap. Fakta om statistiken). Redovisning av gruppindelning ges före tabellen.

Källa: KemI:s produktregister –03

Tabell 6, forts.

(del 4 av 4)

CAS-nr	Ämne ¹		Total summa ²	Service m.m.	Myndig- heter	Ej specificer. Användning	Exp.inriktad verksamhet
7732-18-5	Vatten	antal	23 002	3 318	94	186	5 139
		kvant	2 162 512	107 819	4 022	322	305 003
1330-20-7	Xylen	antal	3 738	32	5	19	887
		kvant	27 664	18	4	2	7 959
13463-67-7	Titandioxid	antal	3 595	28	4	20	802
		kvant	51 330	3	94	0	6 386
26172-55-4	5-Klor-2-metyl-2H-isotiazol- 3-on och 2-metyl-2H-isotiazol- 3-on	antal	3 284	175	9	13	1 359
2682-20-4		kvant	67	0	0	0	13
55965-84-9							
67-63-0	Isopropanol	antal	2 486	296	14	37	417
		kvant	13 791	497	0	3	1 210
64742-88-7	Alifatisk medeltung lacknafta	antal	2 218	23	3	19	596
64742-82-1		kvant	25 720	283	16	11	6 752
123-86-4	Butylacetat	antal	2 139	18	0	2	409
		kvant	12 923	0	0	0	703
64-17-5	Etanol	antal	2 043	271	13	9	330
		kvant	145 363	1 486	20	0	8 251
64742-95-6	Aromatisk medeltung lacknafta	antal	1 923	20	1	0	411
		kvant	6 703	20	2	0	1 742
64742-65-0	Lösningsmed.avvaxade tunga paraffiniska petroleumdestillat	antal	1 922	3	7	18	676
		kvant	113 589	1	43	33	57 757
1310-73-2	Natriumhydroxid	antal	1 810	298	11	12	416
		kvant	410 434	1 919	19	16	23 110
14807-96-6	Talk	antal	1 761	21	1	18	387
		kvant	38 325	10	0	1	4 154
7631-86-9	Kiseldioxid	antal	1 737	34	3	39	312
		kvant	79 956	168	3	1	21 869
2634-33-5	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	antal	1 702	89	1	5	405
		kvant	79	0	0	0	5
57-55-6	1,2-Propandiol	antal	1 683	124	10	18	389
		kvant	18 851	205	1	0	2 710
1333-86-4	Carbon black, aktivt kol	antal	1 400	20	0	5	203
		kvant	117 729	0	0	0	76 799
108-65-6	1-Metoxi-2-propylacetat	antal	1 387	17	0	1	231
		kvant	2 147	0	0	123	297
64742-48-9	Avaromatiserad medeltung lacknafta	antal	1 368	27	3	18	290
		kvant	25 128	9	23	13	5 377
50-00-0	Formaldehyd	antal	1 336	47	3	9	298
		kvant	47 306	8	0	0	2 401
64741-88-4	Lösningsmed.raffinerade tunga paraffiniska petroleumdestillat	antal	1 324	3	5	11	374
		kvant	55 645	6	1	3	16 521

1) Vissa kvantitetsvärden är angivna med intervaller. I tabellen redovisas medelvärden av dessa. Sekretessvärden är angivna med två prickar.

2) Total summa omfattar alla 19 branschgrupper som redovisas i denna tabell. Vissa ämnen kan vara något underskattade (se kap. Fakta om statistiken). Redovisning av gruppindelning ges före tabellen.

Källa: KemI:s produktregister -03

7. De 15 största produkttyperna m.a.p. kvantitet 2003

7. The 15 largest product types in terms of quantity, 2003

Produkttyp ¹	Kvantitet totalt, ton	Totalt antal produkter
Syntesråvaror	26 400 000	1 493
Drivmedel	13 200 000	197
Bränslen, andra	11 300 000	195
Uppvärmningsmedel, eldningsolja	8 740 000	64
Mur- och putsbruk, cement, betong	2 810 000	353
Råvara för plasttillverkning	1 890 000	1 560
Gödselmedel, konstgödsel	1 480 000	294
Asfalt, bitumen, tjära	1 150 000	212
Blekmedel, exkl. de för textil	750 000	64
Kemikalier f. pappersframställning	408 000	459
Inhibitorer, (skyddsgas, inert gas)	666 000	56
Processreglerande medel, andra	530 000	171
Bindemedel, exkl. till sand, färg, lim	472 000	515
Svetsprodukter, andra	468 000	43
pH-reglerande medel	460 000	298

8. De 15 största produkttyperna m.a.p. antal 2003

8. The 15 largest product types by number of products, 2003

Produkttyp ¹	Kvantitet totalt, ton	Totalt antal produkter
Färger	285 000	6 561
Basoljor	371 000	3 097
Rengöringsmedel, andra	37 900	2 510
Bindemedel till färg, lim	360 000	2 260
Färgämnen, andra	13 100	1 970
Råvara för plasttillverkning	1 860 000	1 560
Syntesråvaror	26 400 000	1 493
Spädningsmedel för färger o.dyl.	200 000	1 450
Motorolja	132 000	1 213
Lim, vattenbaserat	151 000	1 140
Pigment till färg och tryckfärg	29 600	997
Avfettningssmedel	13 800	988
Ytaktiva ämnen, andra	30 400	969
Lim, lösningsmedelsfri	28 700	912
Tryckfärger	40 900	905

9. De 15 största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna m.a.p. kvantitet 2003

9. The 15 largest product types, hazardous to health and available to consumers in terms of quantity, 2003

Produkttyp ¹	Kvantitet totalt, ton	Totalt antal produkter
Drivmedel	6 500 000	84
Mur- och putsbruk, cement, betong	2 510 000	61
Uppvärmningsmedel, eldningsolja	1 860 000	19
Bränslen, andra	560 000	78
Isoleringsmaterial, buller	..	1
Spackel	24 600	139
pH-reglerande medel	22 200	24
Processreglerande medel, andra	21 400	1
Konserveringsmedel för livsmedel eller djurfoder	12 600	5
Syntesråvaror	11 900	7
Golvbeläggingsmaterial, andra än fogfria	11 400	31
Tvättmedel	10 600	94
Färger	9 350	701
Kylarväska	7 930	64
Spolarväska	7 560	36

10. De 15 största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna m.a.p. antal 2003

10. The 15 largest product types, hazardous to health and available to consumers by number of products, 2003

Produkttyp ¹	Kvantitet totalt, ton	Totalt antal produkter
Färger	9 350	701
Rengöringsmedel, andra	2 230	268
Bilvårdsprodukter, andra	1 220	164
Lösningsmedel	4 120	143
Spackel	24 600	139
Lim, lösningsmedelsbaserat	1 130	120
Avfettningssmedel	2 390	101
Tvättmedel	10 600	94
Drivmedel	6 500 000	84
Bränslen, andra	560 000	78
Desinfektionsmedel	1 310	71
Fogningsmedel (fogmassa)	4 550	71
Basoljor	596	69
Bränsletillsatser, andra	603	66
Kylarväska	7 930	64

1) Varje produkt i tabell 7-10 kan ha registrerats med flera produkttypskoder (max fyra), vilket innebär viss dubbelräkning vid antalsangivelser och summeringar.

Källa: KemI:s produktregister -03

11. De 15 största produkttyperna för produkter klassificerade som miljöfarliga m.a.p. kvantitet 2003

11. The 15 largest environmentally hazardous product types in terms of quantity, 2003

Produkttyp ¹	Kvantitet totalt, ton	Totalt antal produkter
Syntesråvaror	13 200 000	173
Drivmedel	4 570 000	41
Bränslen, andra	1 140 000	18
Uppvärmningsmedel, eldningsolja	546 000	6
Färger	22 800	780
Lösningsmedel	19 700	186
Råvara för kosmetik/ hygienindustri	11 900	22
Blekmiddel, exkl. de för textil	10 500	2
Bindemedel till färg,lim	8 970	141
Ytaktiva ämnen, andra	7 270	126
Flotationsmedel	8 580	18
Slaggbildare	4 980	2
Basoljor	4 300	49
Emulgeringsmedel	3 430	55
Pigmentpasta	2 980	23

12. De 15 största produkttyperna för produkter klassificerade som miljöfarliga m.a.p. antal 2003

12. The 15 largest environmentally hazardous product types by number of products, 2003

Produkttyp ¹	Kvantitet totalt, ton	Totalt antal produkter
Färger	22 800	780
Lösningsmedel	13 700	186
Syntesråvaror	13 200 000	173
Bindemedel till färg,lim	8 980	141
Ytaktiva ämnen, andra	7 270	126
Tryckfärger	1 310	115
Lim, lösningsmedelsfri	130	113
Färgämnen, andra	492	105
Pigment till färg och tryckfärg	480	87
Fogfria golv	1 650	78
Metallytbehandlingsmedel, andra	948	76
Lim, lösningsmedelsbaserat	421	70
Rengöringsmedel, andra	288	65
Emulgeringsmedel	3 430	55
Laboratoriekemikalier, andra	70	55

13. De 15 största miljöfarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna m.a.p. antal produkter 2003

13. The 15 largest product types environmental hazardous and available to consumers by number of products, 2003

Produkttyp ¹	Kvantitet totalt, ton	Totalt antal produkter
Färger	1 006	159
Lösningsmedel	1 003	36
Desinfektionsmedel	121	31
Lim, lösningsmedelsfri	15	21
Avfettningsmedel	153	18
Basoljor	15	16
Lim, lösningsmedelsbaserat	300	15
Drivmedel	2 402 266	11
Rengöringsmedel, andra	11	11
Bindemedel till färg,lim	25	7
Bränsletillsatser, andra	6	7
Putsmiddel för lacker inklusive bilvax	19	6
Underreddsbehandlingsmedel	3	6
Bilvårdsprodukter, andra	6	5
Fogfria golv	13	5

1) Varje produkt i tabell 11-13 kan ha registrerats med flera produkttypskoder (max fyra), vilket innebär viss dubbelräkning vid antalsangivelser och summeringar.

Källa: KemI:s produktregister -03

14. De största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna m.a.p. kvantitet, fördelade över faroklass 2003

14. Products hazardous to health and available to consumers, classified in terms of hazard category 2003

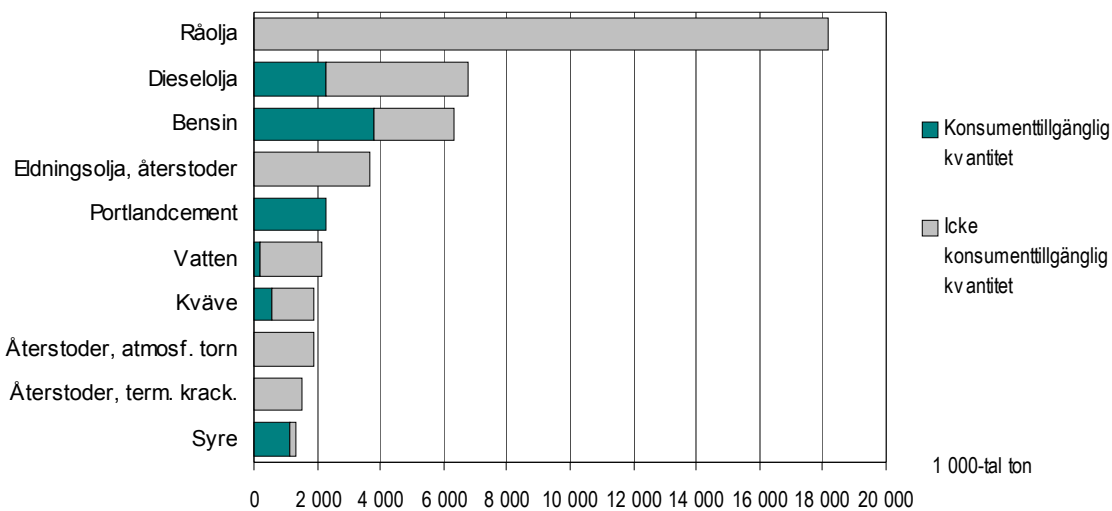
Faroklass	Produkttyp	Kvantitet, ton	Antal produkter
<i>Giftig (T)</i>	Drivmedel	3 590 000	34
	Sprängämnen, explosivämnen	310	3
	Bränslen, andra	54	15
	Syntesråvaror	19	3
<i>Frätande (C)</i>	Konserveringsmedel för livsmedel eller djurfoder	12 600	4
	Syntesråvaror	11 900	4
	Maskindiskmedel	1 110	15
	Diskmedel	899	9
<i>Irriterande (Xi)</i>	Mur- och putsbruk, cement, betong	2 510 000	47
	Drivmedel	314 000	3
	Isoleringsmaterial, buller	..	1
	Bränslen, andra	58 400	6
<i>Hälsoskadlig (Xn)</i>	Drivmedel	2 590 000	47
	Uppvärmningsmedel, eldningsolja	1 860 000	19
	Bränslen, andra	501 000	54
	Golvbeläggingsmaterial, andra än fogfria	11 000	12
<i>Måttligt hälsoskadlig (V)</i>	Spolarvätska	1 740	11
	Färger	1 580	54
	Bränslen, andra	588	3
	Fogningsmedel (fogmassa)	540	9

Källa: KemI:s produktregister -03

Diagram

1. De 10 största ämnena m.a.p. kvantitet, 1 000-tal ton 2003

1. The 10 largest chemicals in terms of quantity, 1 000 tonnes, 2003



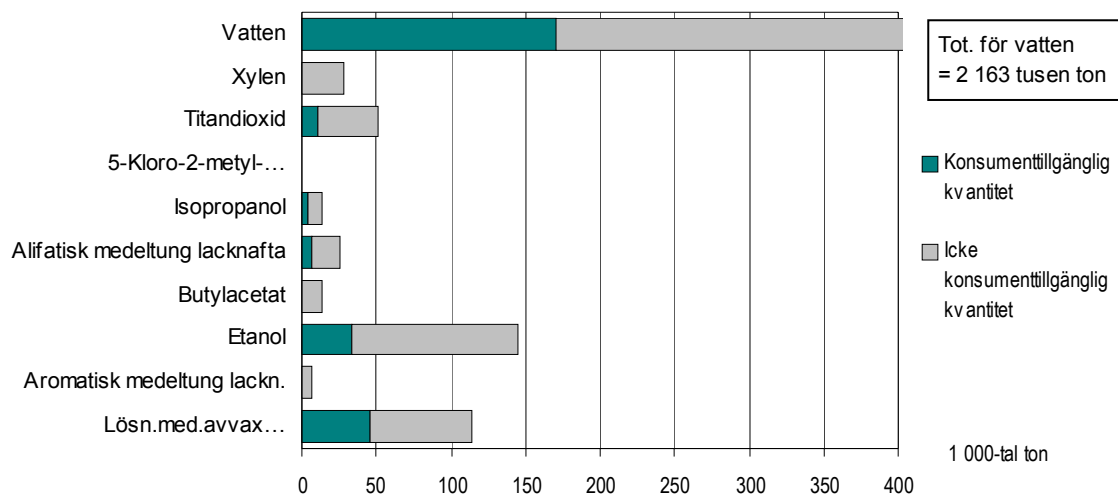
Förklaring av förkortningar:

Återstoder, atmosf. torn Återstoder (petroleum), atmosfäriskt torn
 Återstoder, term.krack. Återstoder (petroleum), termiskt krackade

Källa: KemI:s produktregister -03

2. De 10 största ämnena m.a.p. antal produkter, 1 000-tal ton 2003

2. The 10 largest chemicals by number of products, 1 000 tonnes, 2003



Förklaring av förkortningar:

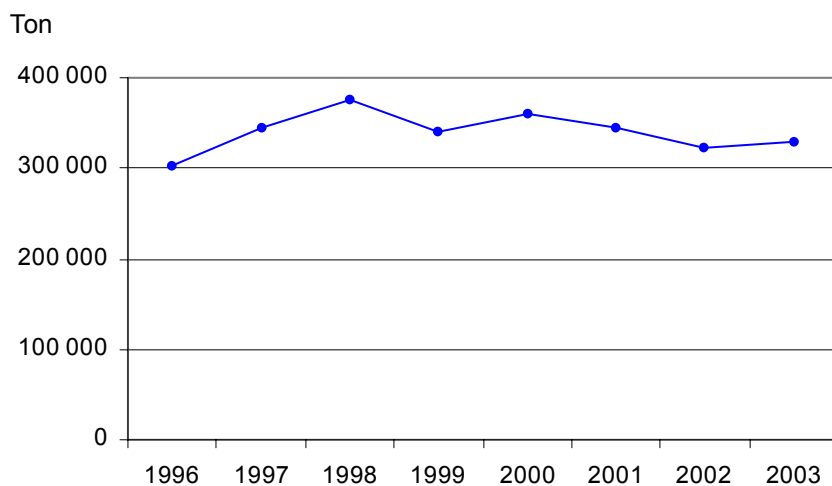
5-Kloro-2-metyl- ... 5-Kloro-2-metyl-3(2H)isotiazolon och 2-Metyl-3(2H)isotiazolon
 Aromatisk medeltung lackn. Aromatisk medeltung lacknafta
 Lös.n.med.avvax... Lösningssmedelsavvaxade tunga paraffiniska petroleumdestillat

5-Kloro-2-metyl-3(2H)isotiazolon och 2-Metyl-3(2H)isotiazolon är tre ihopslagna CAS-nr (26172-55-4, 2682-20-4 och 55965-84-9). De syns ej i diagrammet p.g.a. att mängden endast är 67 ton. Alifatisk medeltung lacknafta i figuren är två ihopslagna CAS-nr, 64742-82-1 och 64742-88-7. Antalet produkter per ämne ligger i intervallet 1 922 och 23 002 stycken produkter, vilket ej redovisas i diagrammet.

Källa: KemI:s produktregister -03

3. Varor med kopparinnehåll, användning i ton 1996-2003

3. Products containing copper, turnover in tonnes 1996-2003

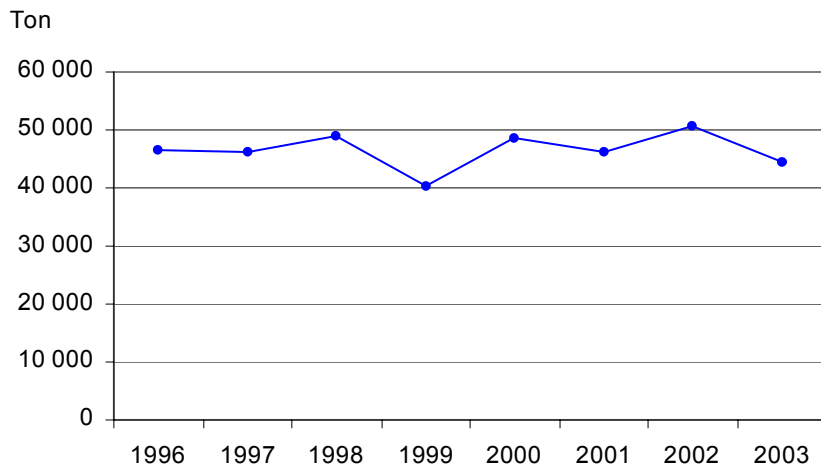


Notera: De produkter med koppar som ingår i diagrammet ovan har KN-nummer som börjar med 74, vilket motsvarar kopparskärsten, cementkoppar, kopparlegeringar, avfall och skrot, rör, plåt, folie etc. med kopparinnehåll.

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

4. Varor med nickelinnehåll, användning i ton 1996-2003

4. Products containing nickel, turnover in tonnes 1996-2003

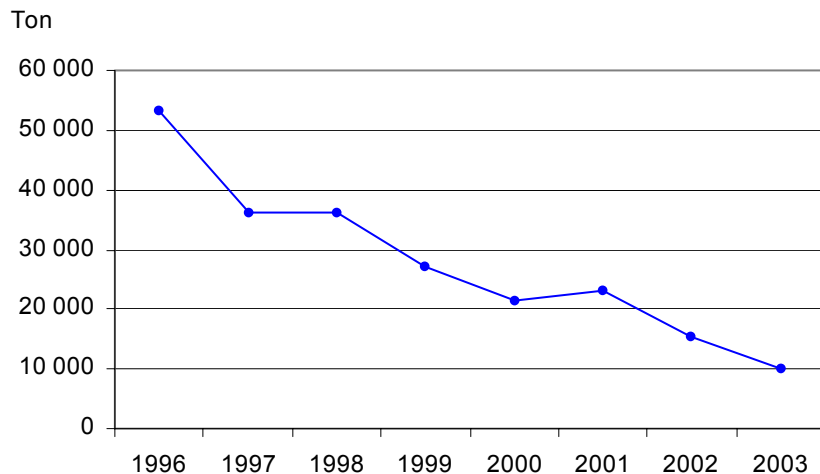


Notera: De produkter med nickel som ingår i diagram ovan har KN-nummer som börjar med 75, vilket motsvarar nickelskärsten, avfall och skrot, plåt, galler, pulver etc. med nickelinnehåll. För produkten tråd av nickellegering, KN-nr 750522, ingår ej exportuppgifter till Schweiz p.g.a. osäkra värden.

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

5. Varor med blyinnehåll, användning i ton 1996-2003

5. Products containing lead, turnover in tonnes 1996-2003

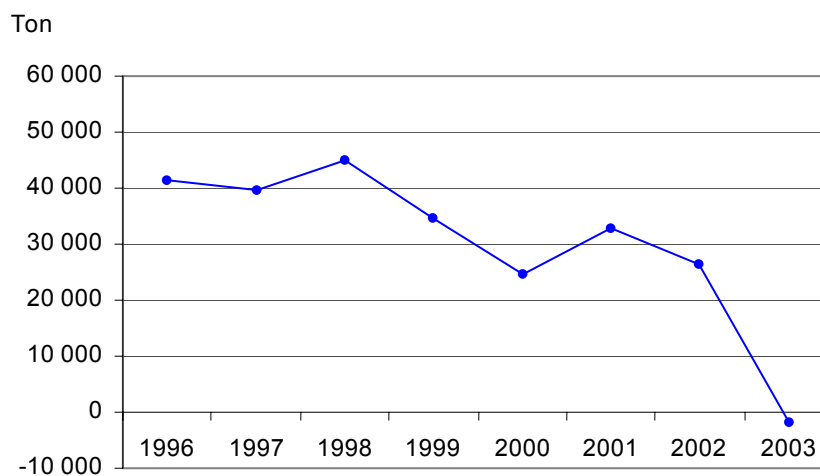


Notera: De produkter med bly som ingår i diagram ovan har KN-nummer som börjar med 78, vilket motsvarar bly i obearbetad form, avfall och skrot, rör, plåt, pulver etc. med blyinnehåll.

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

6. Varor med zinkinnehåll, användning i ton 1996-2003

6. Products containing zinc, turnover in tonnes 1996-2003



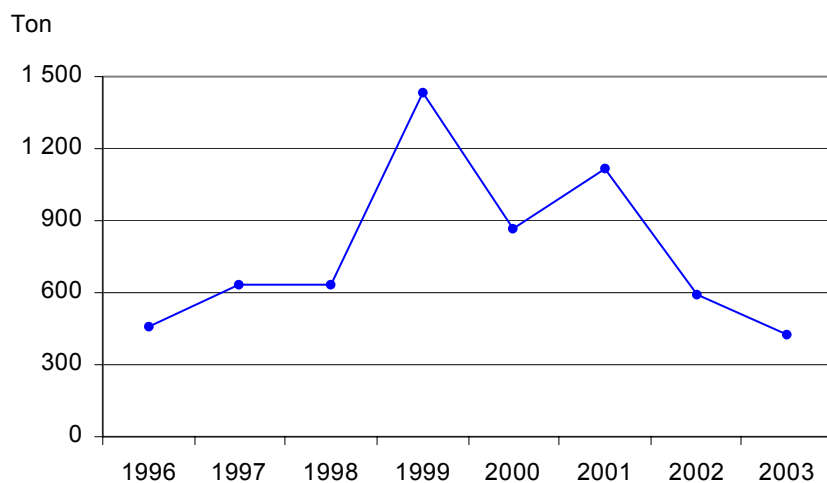
Notera: De produkter med zink som ingår i diagram ovan har KN-nummer som börjar med 79, vilket motsvarar zink i obearbetad form, avfall och skrot, rör, plåt, pulver etc. med zinkinnehåll.

Att det plötsligt blivit negativ mängd 2003 beror bl.a. på att produktionsvärdet för KN 7902 (avfall och skrot av zink) ej ingår p.g.a. sekretess 2003 (tidigare år legat mellan 4 500 och 7 600 ton). Annan orsak är ett företag med betydande mängd som varit med tidigare ej ingår i undersökningen 2003 p.g.a. att de numera har färre än 20 anställda (se kapitlet Fakta om statistiken om cut-of-gräns m.m.). Exporten har dessutom ökat senaste året från ca 27 000 ton till 45 500 ton (vilket subtraheras för att få den användning som redovisas (produktion + import - export)).

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

7. Varor med krominnehåll, användning i ton 1996-2003

7. Products containing chromium, turnover in tonnes, 1996-2003

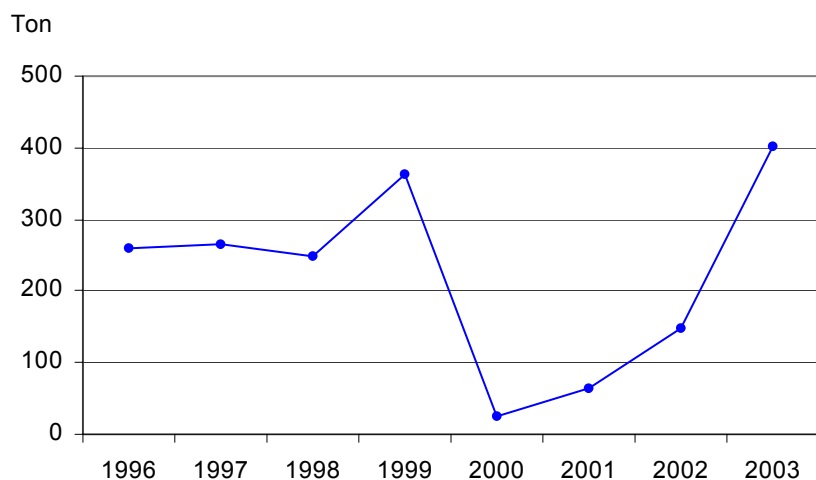


Notera: De produkter med krom som ingår i diagram ovan har KN-nummer som börjar med 81122, vilket motsvarar kromlegeringar, avfall och skrot, pulver etc. med krominnehåll.

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

8. Varor med kadmiuminnehåll, användning i ton 1996-2003

8. Products containing cadmium, turnover in tonnes 1996-2003

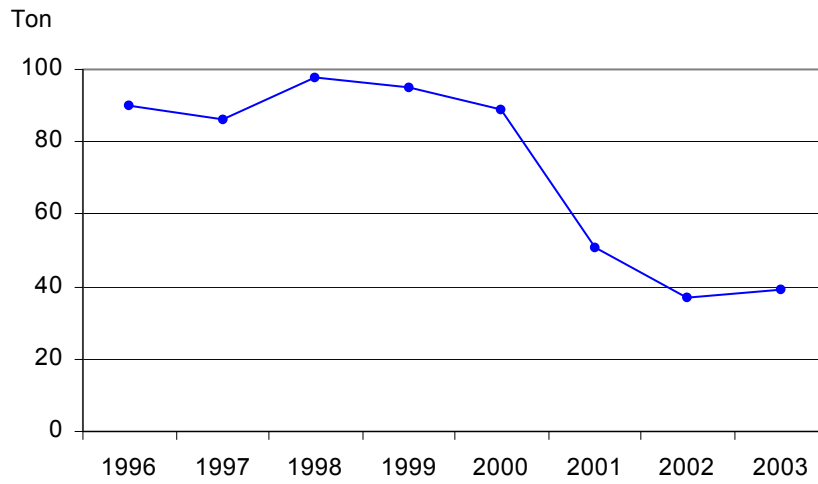


Notera: De produkter med kadmium som ingår i diagram ovan har KN-nummer som börjar med 8107, vilket motsvarar kadmium i oarbetad form, avfall och skrot, etc. med kadmiuminnehåll.

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

9. Kvicksilverlampor, användning i ton 1996-2003

9. Products containing mercury, turnover in tonnes 1996-2003



Notera: De produkter med kvicksilver som ingår i diagram ovan har KN-nummer 8539 32 10, vilket motsvarar kvicksilverlampor.

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

Specialstudie – Användning av lösningsmedel

Lösningsmedel kan vara skadliga för människors hälsa eller för miljön. Därför har användningsmönstret för organiska lösningsmedel i Sverige valts som tema för årets specialstudie. Uppgifterna är från Kemikalieinspektionens produktregister.

Specialstudier har varit med i denna utgivning av rapport sedan 1995. De teman som tagits upp under åren har varit:

- 1995 Rengöringsmedel, konserveringsmedel
- 1996 Produkter inom byggbranschen samt konsumenttillgängliga produkter
- 1997 Cancer- och allergiframkallande, reproduktionstoxiska samt mutagena kemikalier + ämnen som klassificeras annorlunda i Sverige än i EU
- 1998 Plaster och deras monomerer
- 1999 Biocider
- 2000 Konsumenttillgängliga produkter
- 2001 Kemikalieanvändning inom byggbranschen
- 2002 Färgprodukter
- 2003 Ämnen med cancerframkallande, reproduktionstoxiska och/eller mutagena egenskaper i svenska kemiska produkter.
- 2004 Användning av miljöfarliga kemikalier

Årets studie:

- 2005 Användning av lösningsmedel

För att definiera vilka ämnen som skulle ingå i gruppen lösningsmedel valdes de ca 250 ämnen som finns registrerade i produktregistret med funktionen/produkttypen ”lösningsmedel” med en viss bortgallring av ämnen i produkter som felanmälts. Denna grupp har sedan studerats som grupp, kallad lösningsmedel, och som enskilda ämnen. Angivna kvantiteter gäller enbart dessa ämnen, summerade och enskilt och avser omsättningen dvs. importerad och tillverkad mängd. Eventuell export är inte frånräknad.

Användning av lösningsmedel

Ett lösningsmedel är ett ämne som kan lösa upp ett annat ämne. Vatten är det vanligaste lösningsmedlet men många ämnen löser sig inte i vatten. I produkter som ska lösa upp och blanda sådana vattenolösliga ämnen, som t.ex. fetter, oljor eller polymerer, används därför organiska ämnen som lösningsmedel. Sådana organiska ämnen har också andra kemiska egenskaper än sin lösningsförmåga. De stelnar inte så lätt, de avdunstar snabbt och de brinner ofta bra, vilket gör att de kan vara lämpliga också för ett andra ändamål än att fungera som lösningsmedel.

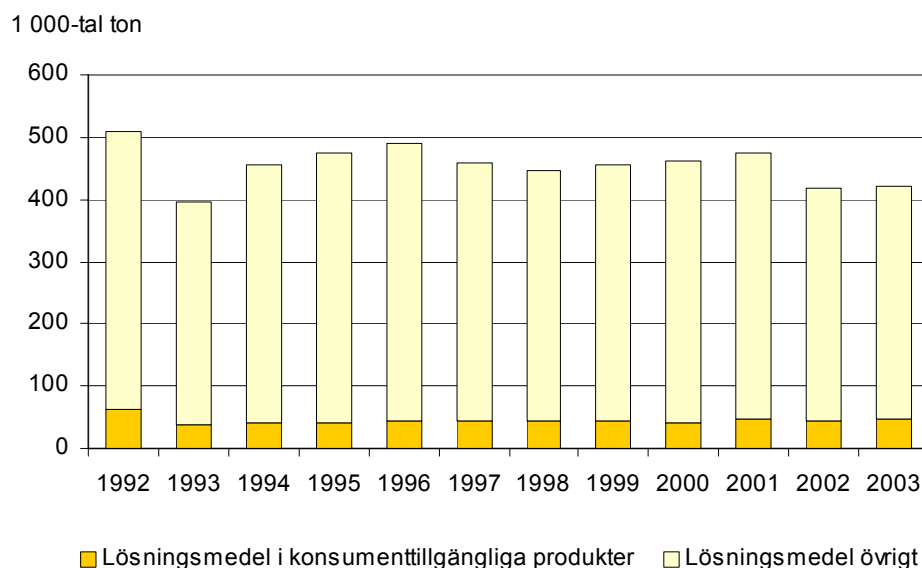
Många av de organiska ämnen som används som lösningsmedel används också som bränsle p.g.a. sitt innehåll av kol. Den totalt omsatta mängden lösningsmedel är ca 4-5 miljoner ton årligen. Av detta används 2-4 miljoner ton som drivmedel, ca 1 miljon ton som syntesråvara och övriga 0-0,5 miljoner ton som lösningsmedel.

I diagrammet nedan redovisas endast den mängd av lösningsmedelsämnena som verkligen används som lösningsmedel, vilket är mellan ca 400 000 och 500 000 ton årligen i Sverige. De senaste tio åren är mängden omsatt lösningsmedel

relativt konstant. Ungefär en tiondel av mängden lösningsmedel, ca 40 000 ton, finns i konsumenttillgängliga produkter.

Diagram 1. Lösningsmedel i produkter, 1 000-tal ton 2003

Solvents in products, thousands of tonnes, 2003



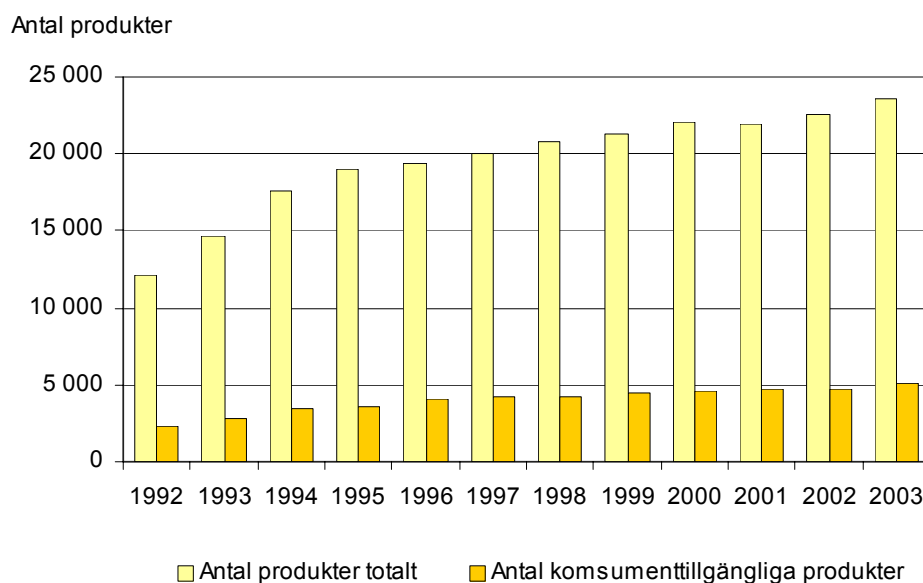
Notera: Bränslen och syntesråvaror ingår ej i diagrammet.

Källa: KemI:s produktregister -03

Uppgifterna i produktregistret pekar på att allt fler produkter innehåller något lösningsmedel. Av de 67 000 produkterna anmälda 2003 innehöll 35% ett eller flera lösningsmedel. Även bland de konsument-tillgängliga produkterna ökar antalet produkter som innehåller lösningsmedel. Många vattenbaserade produkter innehåller också något organiskt lösningsmedel, t.ex. alkohol, för att förbättra de lösande egenskaperna.

Diagram 2. Antal produkter som innehåller lösningsmedel 2003

Number of products containing solvents 2003



Källa: KemI:s produktregister -03

De tio mängdmässigt största lösningsmedelsämnen används nästan uteslutande som drivmedel och till syntesråvara till andra ämnen. Etanol och butanol är två ämnen som är stora både med avseende på kvantitet resp. antal produkter. Vid användning av dessa två ämnen i produkter är deras funktion just att fungera som lösningsmedel även om de kan ha andra egenskaper.

Förutom på laboratorier används benzen och MTBE endast som beståndsdelar i bensin.

Xylen och aromatisk lacknafta är aromatiska kolväten som kan orsaka allvarliga hälsoeffekter. Trots det tillhör de också de lösningsmedel som finns i ett stort antal produkter.

Tabell 1-2. Lösningsmedel med stora kvantiteter resp. lösningsmedel som ingår i många produkter 2003

Most common solvents in terms of quantity and number of products respectively, 2003

Lösningsmedel som finns i stora kvantiteter:

Cas-nr	Ämne	Kvantitet, ton
64742-47-8	Tung, avaromatiserad lacknafta /diesel MK1	1 326 495
64742-89-8	Alifatisk lätt lacknafta	665 152
64742-81-0	Fotogen, avsvavlad	244 439
1634-04-4	Metyl-tertbutyleter, MTBE	227 254
67-56-1	Metanol	201 343
64-17-5	Etanol	146 214
71-43-2	Benzen	95 102
104-76-7	2-Etylhexanol	66 404
71-36-3	1-Butanol	57 918
95-47-6	1,2-Xylen	35 231
141-78-6	Etylacetat	32 406
64-19-7	Ättiksyra	31 119
8006-64-2	Terpentin	30 979
1330-20-7	Xylen	27 679
64742-48-9	Avaromatiserad med.tung lacknafta	26 631
64742-82-1 + 64742-88-7	Alifatisk medeltung lacknafta	26 032
107-21-1	Etylenglykol	26 372
57-55-6	Propylenglykol	18 862
108-88-3	Toluen	16 218
67-63-0	Isopropanol	14 179

Lösningsmedel som finns i många produkter:

Cas-nr	Ämne	Antal produkter
1330-20-7	Xylen	3 763
67-63-0	Isopropanol	2 525
64742-82-1 + 64742-88-7	Alifatisk medeltung lacknafta	2 259
123-86-4	Butylacetat	2 160
64-17-5	Etanol	2 088
64742-95-6	Aromatisk lätt lacknafta	1 932
57-55-6	Propylenglykol	1 670
64742-48-9	Avaromatiserad medeltung lacknafta	1 444
108-65-6	1-Metoxi-2-propylacetat	1 392
71-36-3	1-Butanol	1 194
108-88-3	Toluen	1 138
64742-47-8	Tung, avaromatiserad lacknafta/diesel MK1	1 098
111-76-2	2-Butoxietanol	1 054
112-34-5	2-Butoxietoxietanol	1 052
100-41-4	Etylbenzen	1 007
107-21-1	Etylenglykol	1 003
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	926
34590-94-8	Metoxiisopropoxipropanol	903
141-78-6	Etylacetat	883
67-64-1	Aceton	840

Källa: KemI:s produktregister -03

De största kvantiteterna av ämnen som kan användas som lösningsmedel i konsumenttillgängliga produkter används som drivmedel då de finns i diesel och bensin. Andra kvantitetsmässigt stora lösningsmedel i konsumentprodukter är alkoholer som etanol, etylenglykol, isopropanol, propylenglykol samt icke aromatiska kolväten som avaromaterad lacknafta och normalparaffiner. Många konsumenttillgängliga produkter innehåller dessa ämnen.

Alifatisk medeltung lacknafta är det lösningsmedel som finns i flest konsumenttillgängliga produkter, 922 produkter. Därefter kommer isopropanol och xylen, båda över 700 produkter.

Tabell 3-4. Kvantitet och antal produkter för lösningsmedel i konsumenttillgängliga produkter 2003

Quantity and number of products containing solvents available to consumers, 2003

Lösningsmedel som finns i stora kvantiteter i konsumenttillgängliga produkter, inkl. bränslen:

Cas-nr	Ämne	Kvantitet, ton
64742-47-8	Tung, avaromaterad lacknafta/diesel MK1	1 311 999
1634-04-4	Metyl-tertbutyleter, MTBE	153 450
64742-81-0	Fotogen, avsvavlad	124 267
71-43-2	Benzen	44 127
64-17-5	Etanol	34 036
107-21-1	Etylenglykol	10 855
64742-48-9	Avaromaterad medeltung lacknafta	6 556
64742-82-1+	Alifatisk medeltung lacknafta	6 323
64742-88-7		
67-63-0	Isopropanol	4 555
85586-25-0	Rapsmetylester	3 132
64771-72-8	Normalparaffiner	3 118
57-55-6	Propylenglykol	851
67-64-1	Aceton	583
108-88-3	Toluen	496
1330-20-7	Xylen	484
64742-96-7	Alifatisk tung lacknafta	353
8006-64-2	Terpentin	271
540-84-1	Trimetylpentan	219
78-93-3	Metyletylketon	207
142-82-5	Heptan	179

Lösningsmedel som finns i många konsumenttillgängliga produkter:

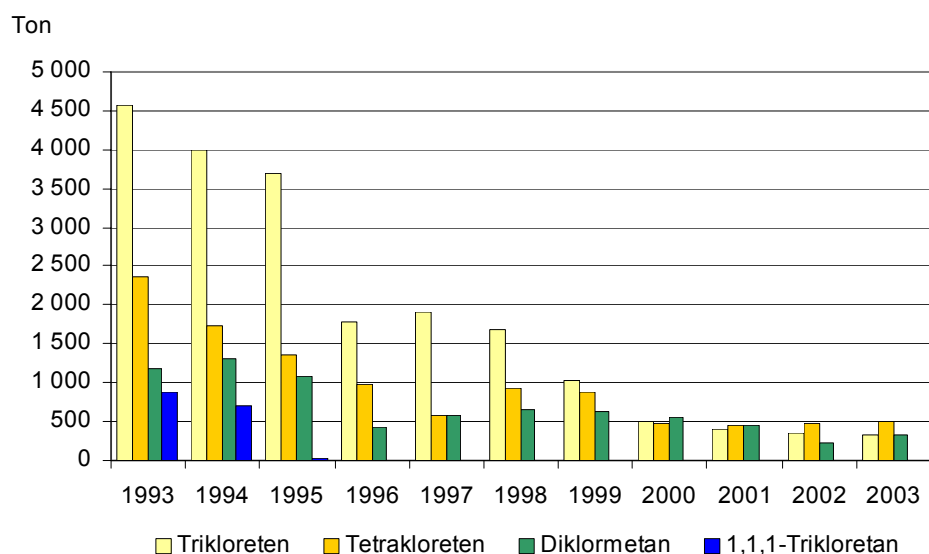
Cas-nr	Ämne	Antal produkter
64742-82-1 + 64742-88-7	Alifatisk medeltung lacknafta	922
67-63-0	Isopropanol	734
1330-20-7	Xylen	717
64742-48-9	Avaromaterad medeltung lacknafta	610
64-17-5	Etanol	524
57-55-6	Propylenglykol	517
64742-47-8	Tung, avaromaterad lacknafta/diesel MK1	355
67-64-1	Aceton	319
107-21-1	Etylenglykol	288
123-86-4	Butylacetat	280
64742-95-6	Aromatisk lätt lacknafta	240
112-34-5	2-Butoxi-etanol	231
71-36-3	1-Butanol	224
108-88-3	Toluen	218
108-65-6	1-Metoxi-2-propylacetat	198
141-78-6	Etylacetat	185
64742-49-0	Avaromaterad lätt lacknafta	174
78-93-3	Metyletylketon	170
111-76-2	2-Butoxi-etanol	161
34590-94-8	Metoxiisopropoxipropanol	136

Källa: KemI:s produktregister -03

En handfull av de ämnen som används som lösningsmedel innehåller klor. Sådana lösningsmedel är bra på att lösa fetter och är inte brandfarliga men de har effekter på hälsa och miljö som medför oacceptabla risker. De är därför för de flesta ändamål inte tillåtna att använda i Sverige. Avvecklingen inleddes i början på 90-talet då det ozonnedbrytande 1,1,1-trikloreten förbjöds. Användningen av trikloreten och diklormetan får endast ske efter dispens och inget av de klorerade lösningsmedlen får användas i konsumentprodukter. 2003 hade den sammanlagda mängden klorerade lösningsmedel minskat till en dryg tiondel av 1993 års omsättning. Inom många användningsområden har de ersatts av andra lösningsmedel.

Diagram 3. Användning av klorerade lösningsmedel, ton 1993-2003

Use of chlorinated solvents, tonnes, 2003



Källa: KemI:s produktregister -03

Av alla konsumenttillgängliga produkter innehåller drivmedel mest lösningsmedel men i denna typ av produkter används ämnena inte som lösningsmedel utan som bränsle. Användningen av lösningsmedel i konsumentprodukter är störst i färger och i spolarvätska, kylarvätska och andra bilvårdsprodukter. Av de ca 47 000 ton lösningsmedel som finns i färger används 23% i de konsumenttillgängliga färgerna. I avfettnings- och rengöringsmedel för konsumentbruk används drygt 3000 ton lösningsmedel årligen. Mängden i konsumenttillgängliga smörjmedel är ungefär lika stor.

Tabell 5. Kvantitet lösningsmedel och produkttyp för de konsumenttillgängliga produkter som innehåller mest lösningsmedelsämnen, ton 2003

Quantity of solvents and types of products available to consumers that contain primarily solvent substances, tonnes, 2003

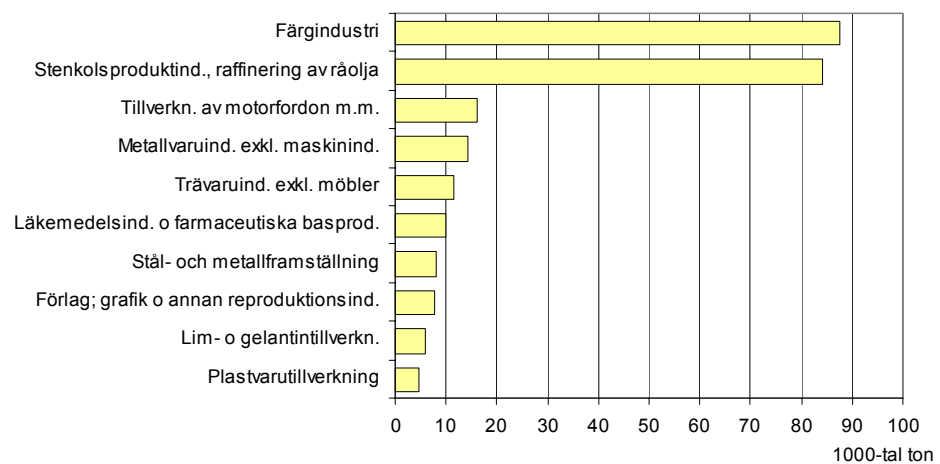
Produkttyp	Konsument-tillgänglig kvantitet	Total kvantitet	Andel konsument-tillgängligt
Bränslen, drivmedel	1 662 943	1 960 781	85%
Färger	11 031	47 449	23%
Spolarvätska	10 021	10 484	96%
Kylarvätska	9 747	17 498	56%
Lösningsmedel	4 012	198 379	2%
Avfettningsmedel	2 054	6 537	31%
Smörjolja	1 953	3 588	54%
Kyl- och smörjmedel för metallbearbetning	1 161	2 748	42%
Rengöringsmedel	1 154	5 069	23%
Lim	824	2 514	33%
Bilvårdsprodukter, andra	647	1 441	45%
Konserverings-, desinfektionsmedel, träskyddsmedel och andra biocider	386	11 884	3%
Avisningsmedel	228	6 623	3%
Impregneringsmedel	218	1 401	16%
Rostskyddsmedel	192	2 816	7%
Pigmentpasta	102	1 259	8%
pH-reglerande medel	60	5 620	1%
Metallytbehandlingsmedel	19	5 358	0%
Härdare	4	1 385	0%
Livsmedels- och fodertillsatser	4	9 288	0%

Källa: KemI:s produktregister -03

Drivmedel och syntesråvara är de helt dominerande produkttyperna för de ämnen som används som lösningsmedel. De branscher som mest hanterar drivmedel och syntesråvaror är organisk basindustri, handel (särskilt med drivmedel), kommunikation och transport. Som lösningsmedel används ämnena i en rad tillverkande branscher av vilka de tio största avnämarbranscherna redovisas i diagram 4 nedan. Inte överraskande köper färgindustrin in mest lösningsmedel som dels blandas i färgen, 47 500 ton enligt tabell ovan, dels säljs rent som spädningsmedel/lösningsmedel, vilket används för rengöring av processutrustning. Rengöring/avfettning med hjälp av lösningsmedel används också inom tillverkning av motorfordon och annan metall- och metallvaruindustri dit stora mängder går.

Diagram 4. De största lösningsmedelsanvändarna inom tillverkningsindustrin, ton 2003

The largest consumers of solvent in manufacturing industries, tonnes, 2003



Följande SNI-koder ingår i samma ordning som diagrammet ovan:

25.2+24.16, 24.62, 22, 27, 24.42+24.41, 20, 28, 34, 23 resp. 24.3.

Mer detaljerat vad de står för redovisas före branschtabel 5 tidigare i denna rapport.

Fakta om statistiken

Syftet med denna rapport är bl.a. att från tillgängliga statistikkällor göra en sammanställning med kvantitetsuppgifter för vissa riskkemikalier och med dem sammankopplade produkter. De källor som utnyttjats är SCB:s industristatistik, utrikeshandelsstatistik och Kemikalieinspektionens (KemI) produktregister.

För industristatistiken gäller EU-förordningen om en statistisk undersökning av industriproduktionen i gemenskapen. Även utrikeshandelsstatistiken är reglerad av EU:s förordningar. För Produktregistret föreligger inga EU-direktiv.

Uppgifterna avser huvudsakligen 2003.

Detta omfattar statistiken

Statistik ges för ett 50-tal miljö- och/eller hälsofarliga kemikalier samt ca 30 kemikalier som finns i stora mängder i samhället. I vissa tabeller och diagram ges även uppgifter över hur stor del som är konsumenttillgänglig. I specialstudien tillkommer ytterligare ett antal kemikalier, i år med inriktning på användning av lösningsmedel.

Statistiken från de tre olika källorna till denna rapport omfattar:

Industristatistiken – produktionsuppgifter (motsvarar mängd av leverans) från producerande industriföretag med minst 20 anställda. (Undantag för några industrier med 10 eller fler anställda.)

Utrikeshandelsstatistiken – import- och exportuppgifter för varor som förs in i eller ut ur Sverige. Uppgifter om införsel och utförsel med länder utanför EU samlas in från Tullverket. Varuuppgifter inom EU är insamlade från företag med handel som överstiger 1,5 Mkr (s.k. cut-off undersökning).

Kemikalieinspektionens produktregister – produkter som yrkesmässigt importerar, tillverkas i Sverige eller som man byter namn på ska anmälas till produktregistret. Produkter med en kvantitet på mindre än 100 kg behöver dock inte anmälas om inte Kemikalieinspektionen föreskriver annat.

I KemI:s produktregister 2003 finns ca 13 000 ämnen deklarerade i ca 67 000 produkter av drygt 2 000 företag.

I tidigare rapporter i denna serie har även en fjärde källa redovisats, den sk. varustatistiken som gjordes av SCB på uppdrag av Överstyrelsen för Civil Beredskap (ÖCB). Denna undersökning har dock upphört fr.o.m. uppgifter år 2001 och är därmed inte med längre.

Definitioner och förklaringar

Beskrivande variabler är:

- CAS-nummer (både kod och beteckning för olika kemiska ämnen är angivet)
- KN-nummer (både kod och beteckning för olika kemiska ämnen är angivet)
- Produkttyp (ex. färg, lim, betong)
- SNI-kod (kod för olika branscher enligt standard för svensk näringsgrensindelning)
- Faroklass (ex. giftig, frätande, hälsoskadlig)

Övriga variabler (uppgifts-) är export, import, omsättning och produktion.

CAS-nummer är ett identitetsnummer som tillordnats kemiska föreningar enligt systemet Chemical Abstract Registry System. Förkortningen KN kommer från engelskans CN, Combined Nomenclature.

Klassificering

Som hjälpmedel för klassificering finns ett europeiskt system där vissa kriterier avgör vilken faroklass ämnen och produkter ska ha när det gäller hälso- och miljöfarlighet. För ca 8 000 ämnen finns klassificeringar redan gjorda och denna klassificering måste följas. För klassificering av miljöfarlighet gällde fram t.o.m. 2001 att endast rena ämnen skulle ingå. Detta har ändrats och fr.o.m. 2002 gäller bestämmelserna för klassificering av miljöfarlighet även sammansatta produkter.

Både variabeln bransch och produkttyp är "flervärda" i den meningen att en, två eller tre branscher (eller produkttyper) kan anges för en produkt. Beträffande bransch finns dessutom möjligheten att ange en fördelning i procent mellan branscherna.

I produktregistret finns CAS-nummer och viktsprocent för de kemiska föreningar som ingår i produkten. Precisionen och detaljeringsgraden i sammansättningsuppgifterna regleras i Kemikalieinspektionens föreskrifter (1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

Så görs statistiken

Statistiken till denna rapport hämtas från olika källor utan att några omräkningar eller ändringar görs. Vissa uppgifter är sekretessbelagda eller alltför osäkra att redovisas, vilket medför att använd mängd ej kan beräknas (produktion + import – export). Dessa värden har ersatts med prickar.

Revideringar

Vid redovisning av tidsserier kan uppgifter från tidigare år ha reviderats. Företagen som lämnade uppgifter i de båda enkätundersökningarna, industri- och utrikeshandelsstatistiken, fick föregående års uppgifter förtryckta i undersökningsblanketten, och gavs således möjlighet att rätta till eventuella fel för detta år.

Fel i inrapportering till produktregistret upptäcks också vid användning av uppgifterna och revideras då efter kontakt med företaget.

Statistikens tillförlitlighet

Industristatistiken

Fel kan uppstå p.g.a. missförstånd, tidsbrist eller bristande engagemang hos de svarande. Även brister i blankett och anvisningar kan bidra till svarsfel. Granskning sker i flera steg. Om brister och extremvärden upptäcks kontaktas uppgiftslämnaren för kontroll/kompletering.

Mätning av bortfall kan göras men det är dock svårare att mäta betydelsen av bortfallet. År 2003 är det ovägda objektsbortfallet ca 6 % medan vägt bortfall ligger på ca 2 % (objekt = arbetsställe). Vikterna grundar sig på företagens storlek, dvs. det är av större vikt då ett stort företag med stor omsättning och många anställda ej har svarat. Det bortfall som finns inom industristatistiken anses inte ha någon betydelse för redovisade värden. I de fall efterfrågade värden inte finns att tillgå i industristatistikens blanketter har imputering skett.

Vid inhämtning av uppgifter från källdatabasen går det ej att urskilja om en uppgift är sekretess, allt för osäker att redovisa eller om det är ett nollvärde. Detta medför att antaganden får avgöra om vad som gäller (motsvarar två prickar eller streck sätts i tabell enligt teckenförklaring för tabeller, se före tabell 1).

Utrikeshandelsstatistiken

Mätfel kan uppstå i viss utsträckning. Vanligast är när uppgiftslämnaren ska ange kvantitet, där det kan förekomma skattningar eller konstruerade siffror. Osäkerhet kan även uppstå när företagen ska klassa sina varor.

Än så länge lämnas de flesta uppgifter in via pappersenkät (66 %). I framtiden kommer dock de flesta uppgiftslämnarna att övergå till e-post (programvaran IDEP) eller andra typer av elektroniskt uppgiftslämnande.

Senaste tillgängliga uppgifter över svarsbortfall visar att bortfallet för införsel inom EU var 3 % i belopp och 12 % i antal företag under 2003. Motsvarande siffror för utförsel var 2 % i belopp samt 10 % i antal företag.

Kemikalieinspektionens produktregister

Fel kan uppstå p.g.a. missförstånd, felskrivning m.m. vid ifyllande av enkät eller bearbetning av uppgifter. Vid kvantitativ fördelning av produkter (och ämnen) mellan branscher, produkttyper (funktioner) och konsumenttillgänglighet föreligger vissa svårigheter, se text nedan.

Branscher

En produkt kan gå till flera olika branscher men endast de tre största kan anges på enkäten, vilket leder till en underskattning för de branscher som det inte fanns plats för att ange. I de fall uppgiftslämnare ej har angett hur stor del som går till resp. bransch av produktens totala kvantitet har skattning gjorts.

Produkttyper (funktioner/funktionskoder)

För många s.k. produkttyper = funktioner (tabell 7-14) har mängder och antal produkter kraftigt förändrats vid jämförelse mellan uppgifter för 2002-2003 jämfört med dem före år 2002. Detta beror på en genomgripande förnyelse som gjordes under 2003 av både själva funktionsklassningen och den därmed sammanhängande uppdatering som företagen gjort för funktionskoderna för samtliga av sina 65 000 anmälda produkter. År 2004 har det gjorts ytterligare justeringar när det gäller klassning av uppgifter om produktens funktion, vilket har påverkat uppgifterna i denna rapport gällande 2003.

Den ändrade produkttypindelningen beror på att denna klassificering harmoniserats inom det nordiska produktregistersamarbetet. Så har skett dels för att underlätta för rapporterande företag men också för att få jämförbara uppgifter om nordisk användning. Den har inneburit att antalet möjliga funktionskoder har utökats från 220 till 658 stycken produkttyper. Klassificeringen kallas UC-Nordic vilket står för Use Category Nordic. Den används nu i den gemensamma nordiska databasen om kemikalieanvändning, www.spin2000.net.

För att det ska gå att följa en produkttyp över åren har de nya produkttypskoderna i tabellerna i detta Statistiska meddelande sammanförts i grupper som i görligaste mån innefattar de produkter som också ingick i de äldre funktionerna. Produkttypgruppernas benämning är därmed densamma som de tidigare använda produkttyperna (undantag några få små avvikelser). Vissa omdefinitioner och överlappningar av produkttyper har gjort att dessa inte alltid stämmer, vilket kan medföra förändring för en viss produkttyp. Både de grupperade produkttyperna för jämförelser över åren samt de nya, mer detaljerade kommer att användas i statistiken i fortsättningen.

De nya koderna för produkttyperna har använts av företagen för inrapportering fr.o.m. 2002- års uppgifter. Huvuddelen av produkterna har naturligtvis av företaget beskrivits med en produkttyp/funktion som är samma som den tidigare använda men många produkter har fått andra och förhoppningsvis mer relevanta produkttyper/funktioner. Detta medför att betydande kvantiteter och många produkter kan ha flyttats mellan funktioner.

Exempel på ändringar som gjordes under 2003 (gäller för uppgifter fr.o.m. 2002):

- basoljor och färdiga smörjmedel inte särskiljts (gäller endast för uppgifter 2002)
- cement har lagts ihop med mur- och putsbruk

Detta medför att 2002 års uppgifter om smörjmedel är kraftigt överskattade och inte kan användas för jämförelser i rapporter bakåt i tiden.

Exempel på ändringar som gjordes under 2004 (gäller för uppgifter fr.o.m. 2003):

- basoljor och smörjmedel har delats upp (som för åren < 2002)
- färger har fått en mer detaljerad uppdelning på funktionskod
- även lim har fått en mer detaljerad uppdelning

Vid redovisning i den här rapporten har aggregering skett av lösningsmedelsbaserad, härdande, pulver- och vattenbaserade färger. För lim har vatten- och lösningsmedelsbaserat, lösningsmedelsfri, härdare, cyanoakrylatbaserat samt pulverlim grupperats.

Specialstudien – kvantitet

I årets specialstudie har även kvantiteter som importerats eller tillverkats i produkter som avregistrerats under året tagits med. Detta kan medföra något högre värden än då endast produkter aktiva vid årets slut ingår i beräkningarna som i övriga tabeller i denna rapport samt tidigare utkomna rapporter.

Konsumenttillgänglighet

Uppgiftslämnare anger om produkten är konsumenttillgänglig men är inte skyldig att ange hur stor del av totala kvantiteten som är konsumenttillgänglig. I de fall där inte denna del är angiven skattas konsumenttillgänglig mängd med hela produktens kvantitet, vilket ger en överskattning. Summeras konsumenttillgänglig del med ej konsumenttillgänglig blir totalen rätt, vilket går att göra i diagram 1 och 2 som har båda mängderna redovisade.

Faroklasser

Den 31 juli 2002 upphörde ”Måttligt Hälsoskadlig” att vara en obligatorisk faroklass vid klassificering och märkning av kemiska produkter. Eftersom denna klassificering även fortsättningsvis får användas för frivillig märkning rapporteras denna märkning till produktregistret. Produkter som märks som ”Måttligt hälsofarlig” kommer även i framtiden att räknas bland de hälsofarliga produkterna i kemikaliestatistiken och tas med i tabeller över faroklasser.

Bra att veta

Fr.o.m. 2001 har denna rapportserie getts ut på våren istället för på hösten som tidigare.

Föreliggande statistik publiceras fr.o.m. 2000 både via Internet och i tryckt pappersform. Den elektroniska versionen är kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats, www.scb.se eller Kemikalieinspektionens hemsida, www.kemi.se.

Tryckt version erhålls mot betalning från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro. Telefon 019-17 68 00.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#) på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

Phase-out of chlorinated solvents shows results

This year's report includes a special study on the use of solvents in 2003. Among solvents there are chlorinated solvents which have negative effects on health and environment. In the beginning of the 1990s, phase-out of these solvents was initiated and 1,1,1-trichloroethane was forbidden. Reported quantities of these substances have been zero since 1997. Trichloroethylene has the largest quantity of the reported chlorinated solvents. However, it has decreased from 4 500 tonnes in 1993 to 320 tonnes in 2003.

During the years 1992 to 2003, the tonnage of products containing solvents and available to consumers has increased from 2 280 to 5 100 tonnes.

Paint products have the largest amount of environmentally hazardous products

As from 2002, both pure substances and composite products must be classified for possible environmentally hazardous products.

The statistics from these classifications show that paints have the highest number of environmentally hazardous products, 780 products (the quantity is 22 800 tonnes).

The statistics show that the paint products which are available to consumers also have the highest number of environmentally hazardous products, 159 products (1 006 tonnes). In addition, many of the paint products are hazardous to health. See results in table 9-10.

Toxic fuels and corrosive preservatives

The products in Swedish National Chemicals Inspectorate Products Register (PR) are also classified into different hazardous categories. These are Toxic, Corrosive, Irritant and Harmful. Large quantities (3 590 000 tonnes) of fuel available to consumers are reported in many hazardous categories from which the largest quantity is toxic. Large quantities of corrosive products available to consumers are used as preservatives in food or animal fodder and dishwashing liquids.

Information and other notes on this report

Chemicals disturb the environment in many ways. Large quantities of chemicals emanate from discharges from power plants, industrial establishments and sewage treatment works. Pollution is also due to diffuse discharges of chemicals from a variety of sources. Knowledge about the use of substances in various sectors of society is essential when goals are set for control of chemicals. Statistics can help in the achievement of this kind of knowledge. Chemicals play an important role in most sectors and we therefore need to have a full view over all business branches and types of products.

This report contains statistics on trade and industrial production for approximately 50 chemicals that are hazardous for the environment and/or health. It also contains statistics on some additional 30 chemicals widely used in many areas. The data sources are the Swedish National Chemicals Inspectorate (KemI) and Statistics Sweden.

Sources of statistics

Statistics on production, imports, exports and turnover have been obtained from the Swedish National Chemicals Inspectorate Products Register (PR) and from the industrial statistics produced by Statistics Sweden.

Manufacturers and importers are required by law to report their chemical products to the Products Register. Exception: If < 100 kg there is no need to report unless the Swedish National Chemicals Inspectorate prescribes so. Reporting is done once a year. In the Products Register 2003, there are currently approximately 13 000 substances in 67 000 active chemical products submitted by 2 000 companies. The register includes administrative data such as the address of the company, the site and the name of persons to contact.

Statistics Sweden conducts an annual survey on the manufacturing industry, which provides data on production. The survey population consists of all enterprises in Sweden with more than 20 employees. Products are classified according to the CN (Combined nomenclature) with numerous subdivisions. Information on exports and imports specified according to the same nomenclature is supplied by Foreign Trade statistics. These data are collected by the Customs Department and in a special survey.

Corresponding data from different statistical sources have been compared and assessed for degree of uncertainty, differences in definitions etc.

The statistics from Statistics Sweden have a relatively small non-response rate, which does not substantially influence the aggregate data.

Problems

Preparing statistics on industrial production is time consuming due to such factors as large numbers of variables and respondents and difficulties in securing reliable data. Statistics on imports and exports on the other hand are disseminated about six months after the end of the reference year. Sweden's admission to the European Union (EU) entailed a major change in the collection of data on intra-Community trade. Prior to 1995, all data on Foreign Trade were collected by the Customs Department in conjunction with customs declarations. These data were subsequently forwarded to Statistics Sweden. At present, data must be collected in various ways. Data on intra-Community trade are collected by means of special surveys. EU legal provisions also apply to extra-Community trade. The trading companies forward data to the Customs Department and statistics are compiled according to EU legislation. A nomenclature, the Combined Nomenclature (CN) has entered into force.

The name of the product must be reported to the Products Register along with its usage, i.e. if it is imported for internal use or if the product is intended for further marketing. Some products are registered as both imported and manufactured. Then the analyst must make an assessment. Each product is given a code which denotes whether or not it is manufactured by the responding enterprise, imported, has had its name changed, is mediated by an agent or intended for export. Sometimes a product may have two codes. On these occasions, certain priority rules are applied. If, e.g., a product has been recorded as both manufactured and imported, it will be coded as manufactured.

Enterprises report whether the product is available to consumers or not, but they are not required to state how much of the total quantity of the product that is available to consumers. This causes overrating of quantities in tables showing data on the quantity for products available to consumers.

The usage category and the industrial category are also reported by the company and the evaluation of these data can sometimes cause difficulties. Incorrect categories are discovered and corrected by an experienced analyst, but for the quantification of the flow into different categories there is no automatic correction. Each product can be registered with four different use categories and three

different industrial categories. Most products have only one use category registered and if there is more than one, in most cases they are rather similar. Industrial classification on the other hand is quite often recorded in several different categories.

List of tables

Explanation of symbols	10
1. Production, imports and exports of certain chemicals in Sweden 2003, tonnes	10
2. Production, imports and exports of certain chemicals hazardous to the environment and health 1999-2003, tonnes	12
3. Production, imports and exports of major chemicals in terms of quantity 1999-2003, tonnes	17
4. Waste and scrap of metals/metal alloys 1999-2003, tonnes	18
5. The 20 most common chemicals in terms of quantity, by industry, number of products and turnover in tonnes, 2003	20
6. The 20 most common chemicals in terms of number of products, by industry, number of products and turnover in tonnes, 2003	24
7. The 15 largest product types in terms of quantity, 2003	28
8. The 15 largest product types by number of products, 2003	28
9. The 15 largest product types, hazardous to health and available to consumers in terms of quantity, 2003	28
10. The 15 largest product types, hazardous to health and available to consumers by number of products, 2003	28
11. The 15 largest environmentally hazardous product types in terms of quantity, 2003	29
12. The 15 largest environmentally hazardous product types by number of products, 2003	29
13. The 15 largest product types environmental hazardous and available to consumers by number of products, 2003	29
14. Products hazardous to health and available to consumers, classified in terms of hazard category 2003	30
Most common solvents in terms of quantity and number of products respectively, 2003	38
Quantity and number of products containing solvents available to consumers, 2003	39
Quantity of solvents and types of products available to consumers that contain primarily solvent substances, tonnes, 2003	41

List of terms

antal	number
bransch	economic activity, industry
drivmedel	fuel
faroklass	hazardous category
frätande	corrosive
funktionsstyp	function
färgprodukt	paint product
förbrukning	consumption
giftig	toxic
hälsoskadlig	hazardous to health
hämmande	harmful
industri	industry
irriterande	irritant
kemikalie	chemical
koder	codes
konserveringsmedel	preservative
konsumenttillgänglig	available to consumers
kvantitet	quantity
lösningsmedel	solvent
medelvärde	mean
miljöfarlig	environmentally hazardous
murbruk	mortar
mycket	much
mängd	quantity
omsättning	turnover
produkter	products
produkttyper	product types
summa	sum
syntesråvara	synthetic raw material
ton	tonnes
totalt	total
ämne, ämnesnamn	substance, chemical