

Miljö- och hälsofarliga kemikalier 2009, korrigerad 2011-05-11

Ämnen och produkter

Hazardous chemicals

I korta drag

Korrigerad 2011-05-11

2007-2009 års data för import och export samt tillverkning år 2007 i Tabell 2 för varukod 285200 är för osäkra för att kunna publiceras och har därför tagits bort.

Allergiframkallande konserveringsmedel i drygt 5 000 kemiska produkter

Konserveringsmedel används för att en produkt ska hålla länge. Det finns drygt 5 000 produkter som innehåller det allergiframkallande metylisotiazoloner. Det är två ämnen som förekommer i allt fler produkter, det är bara vatten som finns i fler kemiska produkter. Trots att det finns så många kemiska produkter som innehåller metylisotiazoloner är den användningen bara 108 ton år 2009, eller 12 gram per person. Den främsta användningen är i produkter till branscherna massa och papper och övrig kemisk industri, men ämnena används också i livsmedel- och textilbranschen.

Nettoinflödet av varor med bly eller kadmium visar ingen tydlig nedgång under de senaste 10 åren

I Miljö kvalitetsmålet Giftfri miljö anges att användningen av bly och kadmium ska fasas ut. Nettoinflödet av bly eller kadmium visar ingen tydlig nedgång. Nettoinflödet av varor med bly har legat relativt stadigt på cirka 20 000 ton årligen sedan 2006. När det gäller kadmium har nettoinflödet av varor med kadmiuminnehåll ökat i princip varje år sedan 2000, men mellan år 2008–2009 minskade nettoinflödet. Detta visar att det hittills inte verkar ske någon utfasning av bly eller kadmium.

Konsumentkemikalier

Konsumentkemikalier är t.ex. färg, rengöringsmedel, bensin och lim. Konsumenterna kan välja bland cirka 2500 olika färgprodukter. Svensken använde i genomsnitt 9,5 kg färg per person år 2009. Andelen lösningsmedelsbaserad färg till konsument sjunker, den är nu knappt 20 procent av såld mängd. Andelen kemiska produkter som är hälsofarliga minskar. Av de kemiska produkter som importerades och tillverkades i början av 90-talet var drygt hälften hälsofarliga, under slutet av 90-talet sjönk denna andel och den är idag 39 procent.



Carl-Henrik Eriksson, Kemi,
tfn 08- 519 413 40
carl-henrik.eriksson@kemi.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Louise Sörme, SCB,
tfn 08-506 947 92,
louise.sorme@scb.se

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

ISSN 1654-3831 Serie MI – Miljövärd. Utkom den 2 maj 2011.
URN:NBN:SE:SCB-2011-MI45SM1101_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Tabell 1: Jämförelse mellan olika statistikkällor	5
Tabell 2–4: Tillverkning och utrikeshandel	6
Tabell 5–6: Kemikalietillflöden i branscher	6
Tabell 7–10: De vanligaste produkttyperna	7
Tabell 11–13: De vanligaste miljöfarliga produkttyperna	7
Tabell 14a och 14b: Produkter fördelade över faroklasser	8
Diagram 1–2: Vanliga ämnen i kemiska produkter	9
Diagram 3–8: Användning av metallvaror	9
Tabeller	10
Teckenförklaring	10
1. Tillverkning (levererad mängd) , import och export av vissa kemikalier, i Sverige, ton, 2009	10
2. Tillverkning (levererad mängd), import, export och nettoinflöde* av vissa miljö- och hälsofarliga kemikalier, ton, 2005–2009	12
3. Tillverkning (levererad mängd) , import, export och nettoinflöde av stora kemikalier med avseende på kvantitet, ton, 2005–2009	17
4. Tillverkning (levererad mängd), import, export och nettoinflöde av avfall och skrot av metaller/metallegeringar, ton, 2005–2009	18
Branschindelning i tabell 5 och 6	19
5. De 20 största kemikalierna med avseende på kvantitet, totalsumma samt fördelat över branscher, antal produkter och omsättning ² i ton, 2009	20
6. De 20 största kemikalierna med avseende på antal produkter, totalsumma samt fördelat över branscher, antal produkter och omsättning ³ i ton, 2009	23
7. De 15 största produkttyperna med avseende på kvantitet, 2009	26
8. De 15 största produkttyperna med avseende på antal, 2009	26
9. De 15 största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på kvantitet, 2009	26
10. De 15 största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på antal, 2009	26
11. De 15 största produkttyperna för produkter klassificerade som miljöfarliga med avseende på kvantitet, 2009	27
12. De 15 största produkttyperna för produkter klassificerade som miljöfarliga med avseende på antal, 2009	27
13. De 15 största konsumenttillgängliga miljöfarliga produkttyperna med avseende på antal produkter, 2009	27
14a. De största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på kvantitet, fördelade över faroklass, 2009	28
14b. De största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på kvantitet, fördelade över faroklass, 2009, Klassificering enligt nytt system.	29

Diagram	30
1. De 10 största kemikalierna med avseende på kvantitet, 1 000-tals ton, 2009	30
2. De 10 största kemikalierna med avseende på antal produkter, 2009	30
3. Varor med kopparinnehåll ¹ , Nettoinflöde i ton, 1999–2009	31
4. Varor med nickelinnehåll ¹ , nettoinflöde i ton, 1999–2009	31
5. Varor med zinkinnehåll ¹ , nettoinflöde i ton, 1999–2009	32
6. Varor med blyinnehåll ¹ , nettoinflöde i ton, 1999–2009	32
7. Varor med krominnehåll ¹ , nettoinflöde i ton, 1999–2009	33
8. Varor med kadmiuminnehåll ¹ , nettoinflöde i ton, 1999–2009	33
Konsumentkemikalier – en specialstudie	34
Konsumentkemikalier	34
1. Konsumentprodukter som används i störst mängd, 2009	35
2. Konsumentprodukter som fanns i flest antal, 2009	35
3. Branscher som omsatte flest konsumentprodukter, 2009	36
Hälsosofarliga konsumentprodukter	36
1. Andelen konsumenttillgängliga kemiska produkter som klassificerats som hälsosofarliga, 1990–2009	36
Faroklassificering av konsumentprodukter	37
2. Andel konsumentprodukter med olika faroklassificering, andel av antalet produkter resp. av kvantiteten, procent 2009	37
4. Andel av antalet vanliga konsumentprodukter som var klassificerade som miljöfarliga, 2009	38
Lösningsmedel i konsumentprodukter	38
5. Konsumentprodukter, förutom bränslen, med mest flyktiga ämnen, ton VOC, 2009	38
3. Andel lösningsmedelsbaserad färg räknat både på antal produkter och kvantitet, 2002–2009	39
Kemiska produkter i byggande	39
4. Byggprodukter tillgängliga för konsument, cement ingår ej, ton 2002-2009	39
Nanoprodukter	40
Allergiframkallande ämnen	40
6. Konsumentprodukter som innehåller något allergiframkallande ämnen resp. är märkta med varning för allergi, antal produkter, 2009	40
Farliga ämnen i konsumentprodukter	41
5. Kvantitet borsföreningar som klassificerades som CMR 2009 i konsumentprodukter, 1994–2009	41
6. Antal lim och kvantitet toluen i konsumentlim, 2002 – 2009	42
Sammanfattning	42
Fakta om statistiken	43
Detta omfattar statistiken	43
Definitioner och förklaringar	44
Så görs statistiken	44
Revideringar	44

Statistikens tillförlitlighet	45
Industristatistiken	45
Utrikeshandelsstatistiken	45
Kemikalieinspektionens produktregister	46
Bra att veta	47
In English	48
<hr/>	
Summary	48
A non-toxic environment	48
The most commonly used chemical products	48
Special study on consumer products	48
Information and other notes about this report	48
List of tables	50
List of charts	50
List of terms	51

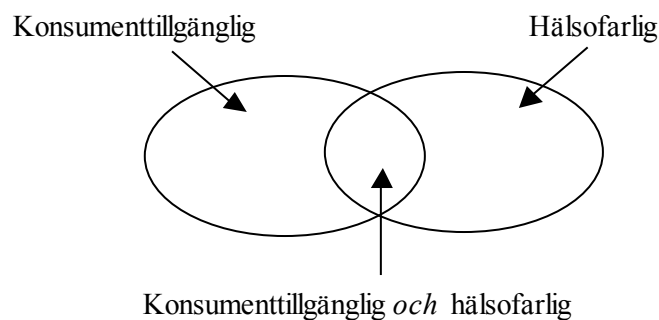
Statistiken med kommentarer

Uppgifter om produktion, import, export och förbrukning av miljö- och hälsofarliga kemikalier har hämtats från Kemikalieinspektionens (KemI:s) produktregister samt Statistiska centralbyråns (SCB) industristatistik och utrikeshandelsstatistik.

I tidigare rapporter i denna serie har export- och importuppgifter grundat sig på SCB:s utrikeshandelsstatistik på KN8-nivå. Från och med referensåret 2004 redovisas utrikeshandelns uppgifter i huvudsak på KN6-nivå till följd av svårigheter med tillförlitligheten på KN8-nivå. I och med att vissa KN-nummer ändrades år 2007 så redovisas en del dock på KN8-nivå. Detta för att kunna följa kemikalierna årsvis.

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

I ett par tabeller redovisas både konsumenttillgänglig mängd och den mängd som kommer från produkter som är *både* konsumenttillgängliga och hälsofarliga. Figuren nedan beskriver bildligt sambandet mellan dessa mängder.



Statistik som avser tidigare år finns att hämta i årliga rapporter i serie MI 45 SM publicerade av SCB och KemI, tidigare benämning NA 45 SM. Rapporter i denna serie som publicerats efter år 2000 finns tillgängliga på SCB:s hemsida www.scb.se. Enstaka tabeller kan erhållas från SCB i excelformat vid förfrågan.

Från och med år 2008 trycks inte rapporten utan publiceras enbart i elektronisk form. De uppgifter från industri- och utrikeshandelsstatistiken som ligger till grund för denna rapport kan hämtas direkt från Sveriges statistiska databaser (SSD) via: <http://www.ssd.scb.se>

Tabell 1: Jämförelse mellan olika statistikkällor

I **Tabell 1** jämförs 2009 års uppgifter om tillverkning, import och export från SCB:s industri- och utrikeshandelsstatistik med uppgifter från KemI:s produktregister.

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. Tillverkad mängd redovisad per KN-nr avser summan av varor som sålts under året.

De olika källorna har ytterligare skillnader i definitioner, redovisningsätt och täckning, vilket avsevärt försvårar jämförelser av uppgifter (läs mer om skillnaderna under *Fakta om statistiken*). **Tabell 1** kan dock ses som en grov kvalitetsredovisning av de officiella statistikkällorna på kemikalieområdet.

Tabell 2–4: Tillverkning och utrikeshandel

I *tabell 2–4* redovisas tillverkning, import och export per varugrupp (ämne) för år 2005–2009, enligt SCB:s industri- och utrikeshandelsstatistik. Den svenska förbrukningen och lagerhållningen, dvs. användning inom landet, kan utläsas i tabellens rader betecknade nettoinflöde. Nettoinflöde är tillverkning + import – export. Begreppet tillverkning avser produktion (levererad mängd eller Avsälumängd, vilket motsvarar den mängd av ett ämne som tillförts marknaden (sålts) under året. Tillverkning behöver inte motsvara den totala produktionen.

Tabell 2 – Miljö- och hälsofarliga kemikalier

I tabellen visas produktion, import och export av drygt 60 olika kemikalier och metaller. Det går inte att utläsa någon entydig trend vad gäller nettoinflödet av dessa miljö- och hälsofarliga kemikalier.

Tabell 3 – Kemikalier med stor omsättning

Inte heller bland de mer vanligt förekommande kemikalierna på marknaden går det att utläsa någon direkt trend. Det är ungefär lika vanligt att nationella nettoinflödet ökar som att den minskar från år till år.

Tabell 4 – Avfall och skrot av metall och metallegeringar

Metaller är grundämnen som inte kan brytas ned utan alltid finns kvar i någon form. Vissa metaller, kvicksilver, kadmium och bly, är prioriterade inom ramen för de svenska miljö kvalitetsmålen och ska fasas ut (delmål 3, giftfri miljö). Förändringen sedan 2005 ser olika ut för olika metaller. Importen och nettoinflödet av koppar har ökat rejält sedan 2005, importen har fördubblats och nettoinflödet har ökat nästan fyra gånger.

Tabell 5–6: Kemikalietylflöden i branscher

I *Tabell 5–6* redovisas användningen av de största ämnena (CAS-nr) fördelat på 19 branschgrupper. Uppgifterna är hämtade från Kemikalieinspektionens produktregister. *Tabell 5* innehåller de största ämnena med avseende på kvantitet och *Tabell 6* de största med avseende på antal produkter.

Syftet med *Tabell 5 och 6* är att ge en uppfattning om hur stora mängder av olika ämnen som hanterats inom olika branscher. De totala mängderna av de 10 största ämnena som redovisas i *Tabell 5 och 6* redovisas även i *Diagram 1 och 2*. I diagrammen är mängderna uppdelade på konsumenttillgänglig respektive icke konsumenttillgänglig kvantitet.

Vissa problem med branschuppdelningen kan uppstå när tillverkare eller importörer distribuerar kvantiteter av ett ämne via handeln. I dessa fall framgår inte slutanvändarnas branscher av produktregistrets uppgifter.

Tabell 5 – De största ämnena med avseende på kvantitet

Råolja, bensin och dieselolja är de tre största kemikalierna sett till kvantitet. I stort sett all råolja används inom branschen *raffinering av olja*. Den största delen av dieseloljan går på export (67%), medan bensinen i huvudsak går till handel (58 %) och exportinriktad verksamhet (33%). Vatten är ett vanligt lösningsmedel i kemiska produkter och återfinns inom alla de redovisade branscherna. Diesel MK1/Lacknafta har ökat, jämfört med föregående år.

Tabell 6 – De största ämnena med avseende på antal produkter

Vid en överblick av *Tabell 6* framgår hur spridd användningen av de flesta ämnen är över många olika branscher. Vatten ligger på topp då det ingår som del i betydligt fler produkter än något annat ämne. På tredje respektive fjärde plats ligger titandioxid och xylen. Båda dessa ämnen är ingredienser i färg, vilket är en produktgrupp som omfattar ett stort antal produkter. Gruppen metylisotiazoloner, som innefattar tre hopslagna CAS-nr, fungerar som konserveringsmedel och hamnar på andra plats.

De största ämnena med avseende på kvantitet och antal produkter

Tablå 1 nedan visar den totala kvantiteten och det totala antalet redovisade produkter för de största ämnena mellan åren 2002–2009. Antalet produkter har totalt sett ökat fram till 2009. Detta kan exempelvis vara ett resultat av ökad registrering, en ökning av det absoluta antalet produkter eller en kombination av båda dessa faktorer. Det sammanlagda antalet produkter är däremot en överskattning som beror på dubbelräkning då många vanliga ämnen i tabell 6 ofta förekommer i samma produkter.

Tablå 1. Total kvantitet och antal produkter för de 20 största ämnena 2002–2009

		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Tabell 5	Tot. antal prod.	26 082	27 299	28 977	28 432	29 653	29 651	31 034	32 580
	Kvant. 1 000 ton	50 137	54 761	60 520	57 470	62 648	58 786	56 957	56 087
Tabell 6	Tot. antal prod.	58 803	58 641	64 579	68 965	70 566	73 147	72 054	78 370
	Kvant. 1 000 ton	3 925	3 355	3 422	3 384	3 913	3 893	4 579	3 496

Källa: Kemlis produktregister

Tabell 7–10: De vanligaste produkttyperna

Det bör observeras att varje produkttyp i **Tabell 7–10** kan ha registrerats med flera produkttypskoder (se vidare under *Fakta om statistiken*), vilket innebär en viss risk för dubbelräkning vid antalsangivelser och summeringar.

Tabell 7 och 8 – Hälsosfarliga produkttyper

Tabellerna 7–8 visar de 15 största hälsosfarliga produkttyperna med avseende på kvantitet respektive antal produkter för år 2009. Syntesråvaror och drivmedel har länge varit de största produktgrupperna med avseende på använda kvantiteter, medan lösningsmedelsbaserade färger och rengöringsmedel dominerar sett till antalet produkter. Lösningsmedelsbaserade färger dominerar även antalet konsumenttillgängliga hälsosfarliga produkttyper.

Tabell 9 och 10 – Hälsosfarliga och konsumenttillgängliga produkttyper

Tabellerna 9–10 visar vilka typer av hälsosfarliga produkttyper som är de vanligast förekommande bland konsumenter med avseende på kvantitet respektive antalet produkter de ingår i. För att en produkt ska räknas som *hälsosfarlig och konsumenttillgänglig* måste den vara klassad som hälsosfarlig samtidigt som den finns tillgänglig att köpa för konsumenter. Det behöver däremot inte innebära att den totala kvantiteten förbrukas av konsumentgruppen.

Den kvantitativt sett absolut största hälsosfarliga och konsumenttillgängliga produkttypen är drivmedel. Därefter följer cement-, mur och putsbruk samt eldningsolja. Med avseende på antalet hälsosfarliga och konsumenttillgängliga produkter dominerar som tidigare nämnts lösningsmedelsbaserade färger. I årets redovisning följs färgerna av rengöringsmedel samt cement, mur- och putsbruk.

Tabell 11–13: De vanligaste miljöfarliga produkttyperna

Tabellerna 11–13 visar de vanligaste produkttyperna klassade som miljöfarliga år 2009. Redovisningen grundar sig på den miljöklassificering som finns för alla kemiska produkter. Med miljöfarlighetsklassificerade produkter avses produkter som bedömts kunna vålla skada om de kommer ut i miljön. Dessa ska vara märkta med faroklassen "*Miljöfarlig*". Hur och varför de är miljöfarliga ska framgå av de riskfraser som ingår i märkningen av sådana produkter.

Tabell 11 och 12 – De största miljöfarliga produkttyperna

Tabellerna 11–12 visar de största produkttyperna med avseende på mängd respektive antal för de produkter som är klassificerade som miljöfarliga.

Allt fler ämnen klassificerats som miljöfarliga. Företagen har då som en naturlig följd också klassificerat flera av sina produkter som miljöfarliga. Syntesråvaror, drivmedel och andra bränslen är de tre helt dominerande produkttyperna vad gäller använd kvantitet av miljöfarlighetsklassade produkter. Lösningsmedelsbaserad färg innefattar däremot störst antal produkter klassificerade som miljöfarliga, även råvara för gummitillverkning innefattar många produkter, 460 stycken.

Tabell 13 – Miljöfarliga och konsumenttillgängliga produkttyper

Den största andelen konsumenttillgängliga produkter som är miljöfarliga går att hitta bland produkttypen lösningsmedelsbaserade färger där antalet produkter är 180. Därefter följer produkttyperna lösningsmedelsbaserade lim, rengöringsmedel och övriga färger. Med övriga färger avses färger andra än lösningsmedels- eller vattenbaserade.

År 2009 var användningen av konsumenttillgängliga miljöfarliga lösningsmedelsbaserade färger klassificerade som hälsofarliga 956 ton. Den största mängden konsumenttillgängliga och miljöfarliga produkttypen är drivmedel, med en kvantitet på nästan 8,8 miljoner ton. Produkter som klassas som miljöfarliga är oftast även hälsofarliga.

Tabell 14a och 14b: Produkter fördelade över faroklasser

Faran med en kemisk produkt utvärderas av företaget enligt en gemensam EU-lagstiftning. Företaget anmäler de symboler och riskfraser som används på produktens etikett till produktregistret. Det nuvarande systemet för klassificering och märkning ändras nu gradvis mot det nya CLP-systemet. Företagen kan under de närmaste åren anges faran med produkten antingen genom att ange det nuvarande systemets farosymboler eller det nya systemets faropiktogram. Under några år kommer därför vissa tabeller att vara dubblerade för att möjliggöra att produkter som märks enligt bägge systemen kan redovisas. I detta SM finns därför två tabeller, 14a och 14b som redovisar data med respektive faroklassificeringssystem.

Tabell 14a visar de fyra största konsumenttillgängliga produkttyperna per faroklass¹. Redovisningen omfattar de fem faroklasserna *Giftig*, *Frätande*, *Irriterande*, *Hälsoskadlig samt Måttligt hälsoskadlig*. Olika produkter av samma typ kan vara farliga på olika sätt och en produkttyp kan därför finnas med i flera faroklasser. År 2009 klassades exempelvis 4 251 000 ton av produkttypen drivmedel i faroklassen *Giftig* och 9 049 000 ton i faroklassen *Hälsoskadlig*. Det har skett stora mängdförändringar av drivmedel mellan åren, vilket beror på omklassificeringar.

Tabell 14b visar de största och konsumenttillgängliga produkttyperna per faroklass enligt ett nytt system¹. Att det är så låg kvantitet och få produkter beror på att det inte är så många företag som har börjat redovisa enligt det nya systemet.

¹ Läs mer om faroklass under ”Fakta om statistiken”.

Diagram 1–2: Vanliga ämnen i kemiska produkter

I *Diagram 1* redovisas de 10 största ämnena (CAS-nr) med avseende på kvantitet. Staplarna är uppdelade så att konsumenttillgänglig resp. icke konsumenttillgänglig mängd kan urskiljas. Råolja är, som tidigare nämnts, det ämne som används i störst omfattning, vilket innebär nästan 19 miljoner ton år 2009. Dieselolja och bensin är samtidigt de ämnen som omsätter störst konsumenttillgänglig mängd. MK/Lacknafta ökar jämfört med föregående år.

I *Diagram 2* visas de 10 största ämnena (CAS-nr) sorterade efter i hur många produkter de ingår. Vatten, som är ett väldigt vanligt lösningsmedel, ingår i många produkter och har därför en samlad kvantitet som ligger i en helt annan storleksordning än övriga ämnen. Men även andra lösningsmedel, exempelvis etanol, ingår i ett stort antal produkter. De konsumenttillgängliga kvantiteterna i dessa diagram kan vara något överskattade till följd av viss dubbelräkning, se vidare under *Fakta om statistiken*. De redovisade ämnena återfinns även uppdelade branschvis i *Tabell 5 och 6*.

Diagram 3–8: Användning av metallvaror

I *Diagram 3–8* redovisas nationell tillförsel av varor som innehåller metallerna koppar, nickel, zink, bly, krom samt kadmium för tidsperioden 1999–2009. De olika metallerna redovisas efter hur stor tillförseln är. Notera att skalan skiljer sig för olika diagram. Med nettoinflöde menas i det här fallet nationell förbrukning, dvs. tillverkning + import – export. Till metallerna räknas även avfall och skrot, vars delmängder även finns särredovisade i *Tabell 4*.

Under 2007 har den nationella tillförseln minskat för koppar och nickel, för nickel relativt mycket. Sett över den längre tidsperioden tycks nettoinflödet av koppar vara relativt stabil, nickel har varit stabil fram tills minskningen 2008–2009. Användningen av bly har däremot minskat mellan 1999–2003 men därefter har den varit stabil eller ökat. Användningen från 2006 ligger på cirka 20 000 ton. Krom ökade drastiskt mellan 2007–2008, mellan 2008 och 2009 minskade nettoinflödet nästan lika mycket och är tillbaka på nivåer närmare 2007. Nettoinflödet av kadmium nådde toppen 2008 (under åren 1999–2009) och minskar nu 2009. Zink har en liten minskning av nettoinflödet jämfört med år 2008.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

1. Tillverkning (levererad mängd) , import och export av vissa kemikalier, i Sverige, ton, 2009

1. Production, imports and exports of certain chemicals in Sweden, tonnes, 2009

		Tillverkning	Import	Export
Metanol				
KN-nr, SCB	290511	4719	162 796	996
KN-nr, PR	290511	0	0	25
CAS-nr ¹ , PR	67-56-1	1164	189 265	787
Diklormetan				
KN-nr, SCB	290312	-	82	47
KN-nr, PR	290312	0	75	12
CAS-nr ¹ , PR	75-09-2	0	70	23
Tetrakloreten				
KN-nr, SCB	290323	-	389	50
KN-nr, PR	290323	0	327	64
CAS-nr ¹ , PR	127-18-4	0	308	65
Tetraklormetan				
KN-nr, SCB	290314	-	-	-
KN-nr, PR	290314	-	-	-
CAS-nr ¹ , PR	56-23-5	0	0	0
Klorderivat av acykliska kolväten, mättade				
KN-nr, SCB	290319	-	2	-
KN-nr, PR	290319	0	9	0
CAS-nr ¹ , PR	71-55-6	-	-	-
Triklloreten				
KN-nr, SCB	290322	-	84	24
KN-nr, PR	290322	0	61	5
CAS-nr ¹ , PR	79-01-6	0	91	8
Dibutylftalater				
KN-nr, SCB	29173410	-	218	-
Dibutylftalater DBP				
CAS-nr ¹ , PR	84-74-2	9	12	1
Dioktylftalater				
KN-nr, SCB	291732	..	488	..
KN-nr, PR	291732	..	458	..
Diethylhexylftalat DEHP				
KN-nr, SCB	291732	..	462	..
CAS-nr ¹ , PR	117-81-7	..	462	..
Di-n-oktylftalat DNOP				
KN-nr, SCB	291732	0	14	-
CAS-nr ¹ , PR	117-84-0	0	14	-

Tabell 1. forts.

		Tillverkning	Import	Export
Didecylftalater och dinonylftalater				
KN-nr, SCB	291733	1 874	17 266	1 944
KN-nr, PR	291733	..	18 440	..
- Di-iso-decylftalat DIDP				
CAS-nr ¹ , PR	26761-40-0	85	4 000	8
-Di-iso-nonylftalat DINP				
CAS-nr ¹ , PR	28553-12-0	12	11 964	17
Andra estrar av ftalsyra				
KN-nr, SCB	29173490	-	1 005	4
KN-nr, PR	291734	0	1 985	3
-Dimetylftalat DMP				
CAS-nr ¹ , PR	131-11-3	858	93	834
CFC-11				
KN-nr, SCB	290341	-	-	0
KN-nr, PR	290341	-	-	-
CAS-nr ¹ , PR	75-69-4	-	-	-
CFC-12				
KN-nr, SCB	290342	-	-	0
KN-nr, PR	290342	-	-	-
CAS-nr ¹ , PR	75-71-8	0	0	-
CFC-113				
KN-nr, SCB	290343	-	14	0
KN-nr, PR	290343	-	-	-
CAS-nr ¹ , PR	76-13-1	-	-	-
CFC-114 och CFC-115				
KN-nr, SCB	290344	-	-	0
KN-nr, PR	290344	-	-	-
CAS-nr ¹ , PR	76-14-2	-	-	-
CAS-nr ¹ , PR	76-15-3	0	0	-
HCFC-22				
CAS-nr ¹ , PR	75-45-6	0	1	-
HCFC-141 b				
CAS-nr ¹ , PR	1717-00-6	-	-	-
HCFC-142 b				
CAS-nr ¹ , PR	75-68-3	0	1	-
Kreosotoljor				
KN-nr, SCB	270791	-	4 989	0
KN-nr, PR	270791	0	5 424	-
CAS-nr ¹ , PR	8001-58-9	0	5 506	0
Oktylfenol, nonylfenol och deras isomerer; salter av dessa föreningar				
KN-nr, SCB	290713	-	1 844	-
KN-nr, PR	290713	0	1 871	-

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik samt KemI:s produktregister.

¹ CAS-nr omfattar tillverkning eller import av ämnet även i blandade produkter.

2. Tillverkning (levererad mängd), import, export och nettoinflöde* av vissa miljö- och hälsofarliga kemikalier, ton, 2005–2009

2. Production (for sale), imports, exports and net inflow* of certain chemicals hazardous to the environment and health, tonnes, 2005–2009

Ämne/varugrupp	KN-nr	Typ	2005	2006	2007	2008	2009
1,2- diklorethan	290315	tillverkning	115 873	35 873	37 664	31 773	28 465
		import	0	6 179	12 026	5 700	9 879
		export	117 278	35 381	44 318	31 761	25 089
		nettoinflöde	-1 405	6 672	5 372	5 712	13 255
Diklormetan	290312	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	111	99	102	88	82
		export	51	41	37	34	47
		nettoinflöde	61	58	65	54	35
Tetraklorethan	290323	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	490	423	295	244	389
		export	12	26	40	51	50
		nettoinflöde	478	397	255	193	339
Tetraklormetan	290314	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	0	0	-	-	-
		export	-	-	0	-	-
		nettoinflöde	0	0	0	0	0
Klorderivat av mättade acykliska kolväten	290319	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	9	8	18	9	2
		export	0	1	1	21	-
		nettoinflöde	9	7	17	-12	2
Trikllorethan	290322	tillverkning	-	-	-	0	-
		import	131	86	88	68	84
		export	36	33	20	32	24
		nettoinflöde	96	53	68	36	60
Ftalsyreanhydrid	291735	tillverkning	30 049	..	..	..	..
		import	1 466	1 569	1 231	1 288	1400
		export	..	..	..	..	..
		nettoinflöde	..	..	..	..	..
Dibutylortoftalater	29173410 ¹	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	24	0	51	170	218
		export	3	0	0	25	-
		nettoinflöde	21	0	51	145	218
Dioktylortoftalater	291732	tillverkning	45 672	..	..	..	..
		import	1 959	1 421	1 874	1 521	488
		export	..	..	..	..	..
		nettoinflöde	..	..	..	..	..
Dinonylortoftalater, didecylortoftalater	291733	tillverkning	-	-	22	1 524	1874
		import	19 422	20 780	22 626	18 598	17 266
		export	978	283	330	1 822	1 944
		nettoinflöde	18 444	20 497	22 318	18 300	17 196
Andra estrar av ortoftalsyra	29173490 ²	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	1 863	2 354	1 713	1 159	1 005
		export	9	51	42	5	4
		nettoinflöde	1 854	2 303	1 671	1 154	1 001
Tereftalsyra och andra syror av tereftalsyra	291736	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	51	276	151	182	242
		export	0	0	5	0	0
		nettoinflöde	51	275	146	182	242
Dimetyltereftalat	291737	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	588	759	742	780	259
		export	-	-	0	0	0
		nettoinflöde	588	759	742	780	259

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik.

¹ Nytt KN-nr 2007: 29173410 tidigare 291731 ; ² Nytt KN-nr 2007: 29173490 tidigare 291734.

* nettoinflöde = produktion + import – export,

Tabell 2. forts.

Ämne/varugrupp	KN-nr	Typ	2005	2006	2007	2008	2009
Stenkolstjära m.m.	270600	tillverkning	..	51 512	44 796	36 945	40 124
		import	89	3	67	61	3
		export	33 588	29 080	28 335	20 682	19 375
		nettoinflöde	..	22 435	16 528	16 324	20 752
Kreosotoljor	270791	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	4 820	5 937	6 911	6 196	4 989
		export	-	-	0	0	0
		nettoinflöde	4 820	5 937	6 911	6 196	4 989
Oktylfenol, nonylfenol och deras isomerer; salter av dessa fören.	290713	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	1 472	2 142	2 680	2 268	1 844
		export	-	-	1	-	-
		nettoinflöde	1 472	2 142	2 679	2 268	1 844
Fosfider (exkl. järnfosfider)	284800	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	34	1	-	-	1
		export	37	40	-	20	1
		nettoinflöde	-3	-39	0	-20	0
Nitrater (exkl. kaliumnitrat)	283429	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	8 104	9 731	11 370	10 349	13 290
		export	364	2 786	3 390	2 640	2 849
		nettoinflöde	7 740	6 946	7 980	7 709	10 441
Arsenik	280480	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	6	-	12	6	7
		export	-	-	0	0	0
		nettoinflöde	6	0	12	6	7
Blykarbonater	283670	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	1	1	0	0	0
		export	..	..	0	0	0
		nettoinflöde	..	..	0	0	0
Blykromat och zinkkromat	284120	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	11	7	0	0	0
		export	12	21	0	0	0
		nettoinflöde	-1	-14	0	0	0
Blymalm	260700	tillverkning	99 975	76 232	97 411	116 986	127 770
		import	5 107	10 477	0	248	0
		export	62 226	50 854	56 639	61 536	72 300
		nettoinflöde	42 856	35 855	40 772	55 698	55 470
Bly(II)oxid, (masskot, blyglete)	282410	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	227	216	224	253	148
		export	0	1	2	12	8
		nettoinflöde	227	215	222	241	140
Mönja och orangemönja	2824901 ¹	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	10	11	10	1	3
		export	7	10	1	0	0
		nettoinflöde	3	1	9	1	3
Andra blyoxider	28249090 ²	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	1	7	8	10	1
		export	10	3	10	5	56
		nettoinflöde	-10	4	-2	5	-55
Blyackumulatorer	850710	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	46 824	52 733	45 589	35 115	28 717
		export	18 915	21 454	16 799	7 012	7 990
		nettoinflöde	27 908	31 280	28 790	28 103	20 727
Andra varor av bly	780600	tillverkning	-	-	-	147	104
		import	436	291	905	431	187
		export	10	52	752	571	609
		nettoinflöde	426	239	153	7	-318

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik.

¹ Nytt KN-nr 2007: 28249010 tidigare 282420 ; ² Nytt KN-nr 2007: 28249090 tidigare 282490

Tabell 2. forts.

Ämne/varugrupp	KN-nr	Typ	2005	2006	2007	2008	2009
Kadmumpigment och preparat	32064930 ¹	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	0	-	-	0	-
		export	1	0	0	0	0
		nettoinflöde	-1	0	0	0	0
Kopparanoder	740200	tillverkning	-	..	..	..	..
		import	15 452	35 502	10 546	23 568	22 068
		export	89	-	308	-	6
		nettoinflöde	15 363	..	..	..	..
Koppar för legeringar (exkl. kopparfosfid >15 viktprocent fosfor)	740500	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	187	289	311	424	111
		export	13	76	58	66	1
		nettoinflöde	174	213	253	358	110
Kopparmalm	260300	tillverkning	354 953	316 946	235 122	209 963	203 548
		import	298 283	257 918	385 035	372 822	359 989
		export	-	4 828	0	49	0
		nettoinflöde	653 236	570 037	620 157	582 736	563 537
Kopparoxider och kopparhydroxider	282550	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	2 006	2 501	388	2 335	1 874
		export	45	0	4	46	140
		nettoinflöde	1 961	2 501	384	2 289	1 734
Kopparskärsten; cementkoppar	740100 ²	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	163	535	2	4	-
		export	3	2	19	1	6
		nettoinflöde	160	533	-17	3	-6
Kopparsulfat	283325	tillverkning	-	-	191	405	148
		import	403	427	1 309	474	729
		export	706	486	218	263	113
		nettoinflöde	-304	-59	1 282	616	764
Kopparklorid m.m.	282741	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	-	1	3	5	2
		export	0	0	1	1	-
		nettoinflöde	0	1	2	4	2
Kromater, dikromater; peroxokromater (övr.utom bly-, kalium-, zink- o natriumkromat)	284150	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	180	200	457	359	282
		export	3	22	5	-	4
		nettoinflöde	177	179	452	359	278
Krom i obearbetad form	811221 ³	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	539	355	551	702	406
		export	26	85	96	80	93
		nettoinflöde	513	269	455	622	313
Krommalm	261000	tillverkning	2 000	1 700	1 500	1 960	1 375
		import	..	..	..	..	..
		export	2	-	1	15	7
		nettoinflöde	..	..	..	..	..
Kadmium-, krom- och zinksulfat	28332920 ⁴	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	935	938	1008	876	826
		export	88	119	-	-	3
		nettoinflöde	847	819	1008	876	823
Kromtrioxid (kromsyra)	281910	produktion	-	-	-	-	-
		import	271	234	252	263	134
		export	40	40	48	32	16
		nettoinflöde	232	194	204	231	118

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik.

¹Nytt KN-nr 2007: 32064930 tidigare 320630; ²Nytt KN-nr 2007: 740100, sammanslagning av tidigare 740110 och 740120; ³Nytt KN-nr 2002: 811221 tidigare 811220; ⁴Nytt KN-nr 2007: 28332920, sammanslagning av tidigare 283323, 283326 och 28332910.

Tabell 2. forts.

Ämne/varugrupp	KN-nr	Typ	2005	2006	2007	2008	2009
Kromoxider och kromhydroxider	281990	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	105	122	67	134	79
		export	12	23	19	28	12
		nettoinflöde	93	99	48	106	67
Krompigment och krompreparat	320620	produktion	46	47	54	55	26
		import	310	351	111	84	200
		export	44	39	49	54	29
		nettoinflöde	313	359	116	85	197
Kvicksilver	280540	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	4	6	11	18	27
		export	1	1	1	1	2
		nettoinflöde	3	5	10	17	25
Oorganisk och organiska föreningar av kvicksilver	285200 ^{1,3}	tillverkning	..	..	..	-	-
		Import	..	..	..	..	..
		export	..	..	..	..	..
		nettoinflöde	..	..	..	..	..
Nickellegeringar	750220	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	1 327	1 417	358	1 319	698
		export	0	0	49	60	213
		nettoinflöde	1 327	1 416	309	1 259	485
Nickelklorid	282735	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	18	15	16	17	13
		export	2	1	1	1	4
		nettoinflöde	16	14	15	16	9
Nickelmalm	260400	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	-	-	-	-	-
		export	-	3	0	30	29
		nettoinflöde	0	-3	0	-30	-29
Nickeloxider och nickelhydroxider	282540	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	25	13	33	2	3
		export	290	349	457	511	364
		nettoinflöde	-265	-336	-424	-509	-361
Nickeloxidsinter	750120	produktion	-	-	-	-	-
		import	4 346	4 216	5 906	1 900	1 670
		export	-	-	0	0	0
		nettoinflöde	4 346	4 216	5 906	1 900	1 670
Nickelskärsten	750110	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	-	-	43	0	0
		export	-	3	6	0	-
		nettoinflöde	0	-3	37	0	0
Nickelsulfat	283324	produktion	1 938	2 312	2 493	2 932	2 599
		import	104	379	770	1 964	61
		export	2 089	2 267	2 553	3 054	2 453
		nettoinflöde	-47	424	710	1 842	207
Sällsynta metaller	8112 ²	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	23	75	10	4	3
		export	32	0	0	1	0
		nettoinflöde	-9	75	10	3	3

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik.

¹ Nytt KN nummer från år 2007.

² I denna grupp Sällsynta metaller KN 8112 ingår beryllium, tallium, niob, rhenium, gallium, indium och vanadin etc. i obearbetade former. KN-nr 811221, 811222 och 811229, dvs. krom, ingår ej.

³ Uppgifterna för import och export år 2007-2009 samt tillverkning år 2007 är för osäkra för att kunna publiceras, därför är de markerade med ...i tabellen. Korrigering 2011-05-11.

Tabell 2. forts.

Ämne/varugrupp	KN-nr	Typ	2005	2006	2007	2008	2009
Zinkmalm	260800	tillverkning	391 233	393 113	395 736	353 368	367 648
		import	18	-	111	292	66
		export	406 529	414 146	407 431	389 725	395 893
		nettoinflöde	-15 278	-21 032	-11 584	-36 065	-28 179
Zinkoxid, zinkperoxid	281700	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	1 882	1 755	2 015	2 068	1 376
		export	39	61	123	84	49
		nettoinflöde	1 843	1 694	1 892	1 984	1 327
Zinkklorid	282736	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	43	105	0	0	0
		export	3	22	0	0	0
		nettoinflöde	40	83	0	0	0
Zinksulfid	283020	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	15	9	0	0	0
		export	1	1	0	0	0
		nettoinflöde	14	8	0	0	0
Litopon och andra preparat och pigment på basis av zinksulfid	320642	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	29	156	237	230	104
		export	0	4	5	1	5
		nettoinflöde	29	152	232	229	99
Zinkstoft	790310	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	2 467	2 720	2 229	2 684	2 234
		export	372	841	642	618	600
		nettoinflöde	2 094	1 879	1 587	2 066	1 634
Andra slag av zink, som pulver och fjäll	790390	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	99	76	32	37	56
		export	0	0	36	23	67
		nettoinflöde	99	76	-4	14	-11
Stång, profiler och tråd av zink	790400	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	35	35	27	41	18
		export	10	3	28	162	175
		nettoinflöde	25	32	-1	-121	-157
Plåt, band och folier av zink	790500	tillverkning	-	-	67	50	53
		import	1 976	2 541	2 310	2 905	509
		export	1 106	1 417	908	102	56
		nettoinflöde	870	1 124	1 469	2 853	506
Rör och rördelar av zink	79070010 ¹	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	128	107	311	268	183
		export	9	4	47	281	296
		nettoinflöde	120	103	264	-13	-113
Andra varor av zink	79070090 ²	tillverkning	3 757	4 426	4 265	2 779	2 299
		import	1 112	1 557	1 094	1 075	988
		export	1 894	2 417	2 229	2 062	1 585
		nettoinflöde	2 976	3 567	3 130	1 792	1 702

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik.

¹Nytt KN-nr 2007: 79070010 tidigare 790600; ²Nytt KN-nr 2007: 79070090 tidigare 790700.

3. Tillverkning (levererad mängd) , import, export och nettoinflöde av stora kemikalier med avseende på kvantitet, ton, 2005–2009

3. Production (for sale) imports, exports and net inflow of major chemicals in terms of quantity, tonnes, 2005–2009

Ämne/varugrupp	KN-nr		2005	2006	2007	2008	2009
Syre ¹	280440	tillverkning	1 429 506	1 444 947	1 402 786	1 608 322	1 300 794
		import	6 646	4 725	3 893	3 256	2 780
		export	2 577	2 913	5 375	7 967	3 940
		nettoinflöde	1 433 575	1 446 759	1 401 304	1 603 611	1 299 634
Eten	290121	tillverkning	99 378	85 833	113 694	142 553	86 523
		import	87 109	70 622	70 191	57 673	172 385
		export	2 020	0	2 245	3 255	-
		nettoinflöde	184 467	156 455	181 640	196 971	258 908
Kväve ¹	280430	tillverkning	462 684	438 971	693 106	721 624	575 601
		import	3 965	4 436	5 631	3 138	1 828
		export	6 571	6 958	9 764	18 876	9 104
		nettoinflöde	460 078	436 449	688 973	705 886	568 325
Svaveldioxid	28112905 ²	tillverkning	83 381	86 387	77 891	73 699	53 436
		import	209	0	251	1	52
		export	22 765	27 493	28 114	27 553	7 108
		nettoinflöde	60 825	58 894	50 028	46 147	46 380
Klor	280110	tillverkning	63 428	-	-	-	-
		import	4 274	6 008	8 568	10 464	6 493
		export	31 765	17 723	14 249	18 996	15 788
		nettoinflöde	35 937	-11 715	-5 681	-8 532	-9 295
Saltsyra och väteklorid	280610	tillverkning	31 168	58 759	80 620	59 599	65 186
		import	20 598	44 222	81 559	63 716	50 598
		export	20 718	46 846	51 389	49 075	36 293
		nettoinflöde	31 048	56 135	110 790	74 240	79 491
Svavelsyra ³ ; oleum rykande svavelsyra	280700	tillverkning	704 170	745 766	709 130	639 805	479 877
		import	2 659	706	1 153	1 300	14 469
		export	602 788	664 286	540 290	391 277	410 556
		nettoinflöde	..	..	..	..	..

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik.

¹ Tillverkning i 1000m³ i statistiken, omräkning till ton, densitet syre 1,429 kg/m³ och kväve 1,2506 kg/m³

² Nytt KN-nr 2007: 28112905. Tidigare 281123

³ Produktionsvärde för svavelsyra är givet i ton SO₂ (svaveldioxid) till skillnad från import och export som är angivet i ton av svavelsyra, därmed kan ej nettoinflöde beräknas.

4. Tillverkning (levererad mängd), import, export och nettoinflöde av avfall och skrot av metaller/metallegeringar, ton, 2005–2009

4. Production (for sale), import, export and net inflow of waste and scrap of metals/metal alloys, tonnes, 2005–2009

Ämne/Varugrupp	KN-nr		2005	2006	2007	2008	2009
Avfall och skrot av koppar	740400	tillverkning	4 782	5 651	4 818	5 059	2 724
		import	51 207	54 693	81 098	91 934	97 080
		export	44 414	45 975	56 188	60 612	58 323
		nettoinflöde	11 575	14 370	29 728	36 381	41 481
Avfall och skrot av nickel	750300	tillverkning	506	404	517	299	134
		import	8 946	9 178	12 047	15 193	9 381
		export	4 429	5 742	5 373	1 521	1 377
		nettoinflöde	5 023	3 840	7 191	13 971	8 138
Avfall och skrot av rostfritt stål	720421	tillverkning	83 834	91 627	120 315	..	..
		import	117 367	131 688	97 286	74 149	64 985
		export	19 249	26 941	47 790	48 301	44 727
		nettoinflöde	181 952	196 374	169 811	..	..
Avfall och skrot av bly	780200	tillverkning	-	-	-	-	52
		import	3 567	3 102	3 782	2 092	5 239
		export	312	706	750	818	1 045
		nettoinflöde	3 255	2 396	3 032	1 274	4 246
Avfall och skrot av galv. element, batterier m. m.	854810	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	33 082	34 477	34 776	33 555	25 546
		export	80	634	2 213	3 430	1 524
		nettoinflöde	33 002	33 843	32 563	30 125	24 022
Avfall och skrot av zink	790200	tillverkning	..	497	770	420	422
		import	383	236	1 696	1 707	1 246
		export	16 135	29 021	2 811	2 951	1 968
		nettoinflöde	..	-28 288	-345	-824	-300
Avfall och skrot av krom	811222	tillverkning	-	651	-	-	-
		import	559	1 292	2361	15856	4 189
		export	0	10	6	126	7
		nettoinflöde	559	1 933	2355	15730	4 182
Avfall och skrot av kadmium	810730	tillverkning	-	-	-	-	-
		import	-	-	0	0	0
		export	-	-	4	12	1
		nettoinflöde	-	-	-4	-12	-1

Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik

Tabell 4 ingår i diagram 3, 4, 6 och 7: Varor med koppar-, nickel-, bly-, respektive krominnehåll.

Branschindelning i tabell 5 och 6

SNI-kod	Bransch	SNI-kod	Bransch
	<u>Jord- och skogsbruk, fiske:</u>		<u>Verkstads- och annan tillverkningsindustri:</u>
01	Jordbruk	25	Metallvaruindustri
02	Skogsbruk	25.6	Metallbeläggning och –överdragning
03	Fiske och vattenbruk	26	Dator- och kontormaskinindustri
		26.3	Teleproduktindustri
	<u>Livsmedels-, textilindustri, garveri m.m.:</u>	26.7	Instrumentindustri
10	Livsmedelsframställning	27	Elektroindustri
11	Dryckesvaruindustri	28	Maskinindustri
12	Tobaksindustri	29-30	Transportmedelsindustri
13	Textilvaruindustri	38.3	Återvinningsindustri
14	Beklädnadsindustri		
15	Päls-, läder- och skinnvaruindustri, garveri	35-36	<u>El-, gas-, värme- och vattenverk</u>
16	Trä(varu)industri		
31	Möbelindustri		
	<u>Massa-, pappers och grafisk industri:</u>	42-43	<u>Byggnadsindustri, bostäder och fastighet:</u>
17	Massa- och pappers(varu)industri		Byggverksamhet
18	Förlag, grafisk och annan reproduktionsindustri		
19	<u>Stenkolsproduktindustri, raffinering av råolja</u>	45	<u>Handel:</u>
		45.2	Handel med och serviceverkstäder för motorfordon
	<u>Oorganisk baskemikalieindustri:</u>	45.3	Bilserviceverkstäder
20.11	Industrigasindustri	46	Bilreservdels- och tillbehörshandel
20.13	Baskemikalieindustri (oorganisk)	46.12	Parti- och provisionshandel utom med motorfordon
			Provisionshandel (bränsle, malm, metaller, ind. kemikalier)
20.15	Gödselmedels- och kväveproduktindustri	46.44	Partihandel (glas, porslin, tapeter, rengöringsmedel)
		46.46	Partihandel (medicinsk utrustning, apoteksvaror)
	<u>Organisk baskemikalieindustri:</u>	46.75	Partihandel (kemiska produkter)
20.12	Färgämnesindustri	47	Detaljhandel (övrig)
20.14	Baskemikalieindustri (organisk)	47.3	Bensinstationer
20.16	Basplastindustri	47.73	Apotek
20.17	Syntetiskt basgummiindustri	47.523	Färghandel
21.1	Farmaceutisk basproduktindustri	47.782	Fotoaffärer
		47.772	Guldsmedsaffärer
	<u>Övrig kemisk industri:</u>	47.531	Tapet- och golvbeläggningshandel
20.2	Bekämpningsmedelsindustri	47.643	Båt- och biltillbehörshandel
20.3	Färgindustri	47.9	Detaljhandel, ej i butik
21.2	Läkemedelsindustri	95.2	Reparationsverkstäder för hushålls- o personliga artiklar
		49-53	<u>Transport, magasinering och kommunikation:</u>
			<u>Service m.m.:</u>
		37-38	Renings- och avfallsanläggningar
		55-56	Hotell- och restaurangverksamhet
		71.2	Provnings- och analysföretag
		72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner
		74.204	Fotolaboratorier
		75	Veterinärkliniker
		81.2	Städ- och saneringsföretag
		85	Utbildningsväsendet
		86-87	Hälsa- och sjukvård
23.1	<u>Glas- och keramisk industri:</u>	96	Tvätterier
23.4	Glas- och keramisk industri	84	<u>Offentlig förvaltning o försvar; obligatorisk socialförsäkring</u>
23.31	Keramiska golv- och väggplattor		
		Ö	<u>Allmän eller ej specificerad användning</u>
	<u>Gruvor och mineralutvinningsindustri:</u>		
5-8	Gruvor och mineralutvinningsindustri	EXP	<u>Exportinriktad verksamhet</u>
23.32	Murtegel- och takpanneindustri		
23.5	Cement-, kalk- och gipsindustri		
23.6	Betong-, cement- och gipsvaruindustri		
23.7	Stenvaruindustri		
23.9	Slipmedels-, stenuills- och glasullsindustri		
	<u>Stål- och metallverk</u>		
24	Stål och metallframställning		

Grupperna som redovisas i tabell 5 och 6 är understrukna, och de branscher som ingår listas därunder. SNI=Standard för svensk näringsindelning. Branschfördelningen i denna publikation följer SNI 2007.

5. De 20 största kemikalierna med avseende på kvantitet, totalsumma samt fördelat över branscher, antal produkter och omsättning² i ton, 2009

5. The 20 most common chemicals in terms of quantity, total sum and by industry, number of products and turnover in tonnes, 2009

Bransch ¹	CAS-nr Ämne	8002-05-9 Råolja	86290-81-5 Bensin	68334-30-5 Dieselolja	64742-47-8 Diesel MK1/ Lacknafta	8008-20-6 Fotogen	7732-18-5 Vatten	65997-15-1 Portland- cement
Totalsumma	Antal Kvant	12 18 924 233	61 7 894 832	77 6 156 621	1 291 3 126 406	126 2 414 961	26 995 2 141 812	903 2 056 843
Jord, skog, fiske	Antal Kvant	0 0	0 0	3 195 931	13 14	1 0	473 25 353	3 8
Livsm. & textil	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	28 62	6 0	3 143 57 115	0 0
Massa & papper	Antal Kvant	0 0	0 0	1 0	99 846	7 0	2 509 674 945	1 0
Raffinering av olja	Antal Kvant	3 18 645 241	6 688 492	3 49 523	13 23	3 0	77 85	0 0
Oorganisk baskem.ind	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	124 254 063	0 0
Organisk baskem.ind.	Antal Kvant	1 0	0 0	0 0	9 112	0 0	540 144 563	0 0
Övrig kem.ind.	Antal Kvant	1 0	0 0	0 0	95 1 861	4 0	3 973 77 187	3 10
Glas	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	3 0	0 0	60 335	27 1 312
Gruv. & miner.utv.	Antal Kvant	0 0	0 0	9 71	17 53	2 0	423 38 503	42 986 631
Stål- & met.verk	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	7 44	0 0	203 7 991	10 102
Verkstadsindustri	Antal Kvant	1 0	16 1 532	13 7 322	206 577	12 387 152	3 453 16 670	2 0
El, gas, vatt. & värmev.	Antal Kvant	0 0	0 0	19 925 074	10 23 829	3 1	314 70 850	0 0
Byggn.ind.	Antal Kvant	0 0	0 0	9 493 637	91 203	4 0	2 003 37 969	787 81 562
Handel	Antal Kvant	6 3	39 4 567 877	4 3	665 2 130 579	71 93	6 717 169 749	64 1 805
Transp. företag	Antal Kvant	0 0	7 4 263	8 348 551	27 616 942	8 1 930 756	208 43 414	0 0
Service m.m.	Antal Kvant	0 0	1 0	2 0	141 342	3 0	4 200 145 585	2 8
Myndigheter	Antal Kvant	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	4 1	0 0
Ej spec. användn.	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Exp.inrik. verksamh.	Antal Kvant	3 278 988	12 2 632 668	26 4 123 100	275 350 914	28 96 958	5 963 374 307	100 985 404

Källa: KemI:s produktregister

¹ Redovisning av branschindelning ges före tabellen. Totalsumman omfattar alla redovisade 19 branschgrupper men dessa summerar inte alltid då vissa brister föreligger i produktregistrets branschredovisning, se avsnitt Fakta om statistiken för ytterligare information.

² Omsättning = import + produktion

Tabell 5. forts

Bransch ¹	CAS-nr Ämne	7727-37-9 Kväve	64741-80-6 Återstoder (petroleum), termiskt krackade	64741-45-3 Återstoder (petroleum), atmosfä- riskt torn	7782-44-7 Syre	74-82-8 Metan	630-08-0 Kolmono- oxid	7647-14-5 Natrium- klorid
Totalsumma	Antal Kvant	42 1 880 386	8 1 756 898	16 1 450 085	24 1 081 058	14 942 747	7 937 232	1 393 905 872
Jord, skog, fiske	Antal Kvant	2 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	41 22 956
Livsm. & textil	Antal Kvant	5 ..	0 0	0 0	2 ..	0 0	0 0	229 46 242
Massa & papper	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	3 ..	0 0	0 0	114 12 469
Raffinering av olja	Antal Kvant	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	2 0
Oorganisk baskem.ind	Antal Kvant	1 ..	0 0	0 0	1 ..	1 1 973	1 2	2 ..
Organisk baskem.ind.	Antal Kvant	1 ..	0 0	0 0	1 ..	4 1 191	0 0	16 205 018
Övrig kem.ind.	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	1 12	219 272
Glas	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 24
Gruv. & miner.utv.	Antal Kvant	1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	9 1
Stål- & met.verk	Antal Kvant	6 ..	0 0	0 0	2 ..	3 ..	2 936 621	10 1 951
Verkstadsindustri	Antal Kvant	14 458	0 0	0 0	12 238	0 0	4 0	96 91
El, gas, vatt. & värmev.	Antal Kvant	3 3 176	1 ..	12 ..	1 19	3 ..	0 0	16 25 065
Byggn.ind.	Antal Kvant	1 30	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	75 82 419
Handel	Antal Kvant	11 51 693	0 0	0 0	6 175 773	4 3 359	0 0	345 30 006
Transp. företag	Antal Kvant	1 15	4 ..	2 ..	0 0	0 0	0 0	5 52 844
Service m.m.	Antal Kvant	4 837	0 0	0 0	5 263	4 9 684	4 597	253 271
Myndigheter	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 ..
Ej spec. användn.	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Exp.inrik. verksamh.	Antal Kvant	1 0	7 ..	5 ..	2 20	0 0	0 0	292 5 396

Källa: KemI:s produktregister

¹ Redovisning av branschindelning ges före tabellen. Totalsumman omfattar alla redovisade 19 branschgrupper men dessa summerar inte alltid då vissa brister föreligger i produktregistrets branschredovisning, se avsnitt Fakta om statistiken för ytterligare information.

Tabell 5. Forts

Bransch ¹	CAS-nr Ämne	7664-93-9 Svavel- syra	124-38-9 Koldioxid	6484-52-2 Ammonium- nitrat	8052-42-4 Asfalt	68476-33-5 Eldningsolja, återstoder	1305-78-8 Kalciumoxid
Totalsumma	Antal	441	216	200	204	11	539
	Kvant	855 709	848 990	770 082	698 484	632 728	610 619
Jord, skog, fiske	Antal	8	1	80	1	0	2
	Kvant	22	0	347 946	0	0	664
Livsm. & textil	Antal	39	11	2	0	0	0
	Kvant	427	83 420	991	0	0	0
Massa & papper	Antal	37	3	6	4	1	4
	Kvant	285 545	92	2 974	596	..	147 646
Raffinering av olja	Antal	3	1	0	2	0	2
	Kvant	1	0	0	901	0	0
Oorganisk baskem.ind	Antal	12	1	5	0	0	2
	Kvant	141 905	0	692	0	0	0
Organisk baskem.ind.	Antal	4	0	1	0	0	0
	Kvant	5	0	18	0	0	0
Övrig kem.ind.	Antal	28	5	19	9	0	241
	Kvant	2 860	0	98 565	356	0	371
Glas	Antal	0	0	0	2	0	5
	Kvant	0	0	0	0	0	0
Gruv. & miner.utv.	Antal	8	0	30	6	0	24
	Kvant	53	0	48 053	33	0	364 394
Stål- & met.verk	Antal	1	8	0	2	0	87
	Kvant	0	731 066	0	3	0	95 334
Verkstadsindustri	Antal	165	53	7	9	0	51
	Kvant	11 447	343	66	3	0	53
El, gas, vatt. & värmev.	Antal	15	5	0	2	7	15
	Kvant	86	20 996	0	1	83 006	15
Byggn.ind.	Antal	15	13	10	104	0	103
	Kvant	13	87	3 760	473 363	0	1 225
Handel	Antal	36	158	28	64	0	48
	Kvant	2 754	9 974	257	495	0	811
Transp. företag	Antal	3	1	2	2	4	0
	Kvant	7	0	0	1	41 973	0
Service m.m.	Antal	75	8	30	6	0	3
	Kvant	584	3 010	103	20 704	0	1
Myndigheter	Antal	0	0	0	0	0	0
	Kvant	0	0	0	0	0	0
Ej spec. användn.	Antal	0	0	0	0	0	0
	Kvant	0	0	0	0	0	0
Exp.inrik. verksamh.	Antal	125	24	17	48	1	52
	Kvant	409 997	1	266 658	201 934	..	105

Källa: KemI:s produktregister

¹ Redovisning av branschindelning ges före tabellen. Totalsumman omfattar alla redovisade 19 branschgrupper men dessa summerar inte alltid då vissa brister föreligger i produktregistrets branschredovisning, se avsnitt Fakta om statistiken för ytterligare information.

6. De 20 största kemikalierna medavseende på antal produkter, totalsumma samt fördelat över branscher, antal produkter och omsättning³ i ton, 2009

6. The 20 most common chemicals in terms of number of products, total sum and by industry, number of products and turnover in tonnes, 2009

Bransch ¹	CAS-nr	7732-18-5	26172-55-4 m.fl.	13463-67-7	1330-20-7	67-63-0	2634-33-5 1,2-	123-86-4
	Ämne	Vatten	Metylisoti- azoloner ²	Titandioxid	Xylen	Isopro- panol	Benzisotia- zol-3(2H)-on	Butylace- tat
Totalsumma	Antal Kvant	26 995 2 141 812	5 017 108	4 613 48 738	4 359 12 521	3 102 15 061	3 066 104	2 621 11 550
Jord, skog, fiske	Antal Kvant	473 25 353	12 0	16 4	18 1	56 62	39 1	6 0
Livsm. & textil m.m.	Antal Kvant	3 143 57 115	881 3	270 1 664	253 617	267 196	490 3	399 3 000
Massa & papper	Antal Kvant	2 509 674 945	838 53	180 3 377	72 44	163 490	301 7	21 2
Raffinering av olja	Antal Kvant	77 85	2 0	2 4	8 258	5 1	2 0	0 0
Oorganisk baskem.ind.	Antal Kvant	124 254 063	4 0	1 0	1 0	4 0	0 0	1 0
Organisk baskem.ind.	Antal Kvant	540 144 563	53 5	35 23	15 48	41 1 242	38 8	19 1 584
Övrig kem.ind.	Antal Kvant	3 973 77 187	1 440 21	900 21 824	471 4 459	312 1 839	559 25	215 2 432
Glas	Antal Kvant	60 335	12 0	10 39	5 0	5 7	4 0	1 0
Gruv. & miner.utv.	Antal Kvant	423 38 503	115 0	18 10	11 1	5 5	33 0	4 2
Stål- & met.verk	Antal Kvant	203 7 991	13 0	122 57	138 31	36 99	4 0	34 3
Verkstadsindustri	Antal Kvant	3 453 16 670	208 0	847 1 400	1 366 1 518	425 327	98 0	729 296
El, gas, vatten & värmev.	Antal Kvant	314 70 850	6 0	11 1	4 0	13 250	3 0	0 0
Byggn.ind.	Antal Kvant	2 003 37 969	1 587 3	766 1 780	391 263	167 179	576 5	89 26
Handel	Antal Kvant	6 717 169 749	3 007 6	1 677 6 564	2 057 533	1 371 6 722	1 058 30	1 467 284
Transportföretag	Antal Kvant	208 43 414	4 0	9 5	34 18	41 38	4 0	22 4
Service m.m.	Antal Kvant	4 200 145 585	475 0	71 24	52 37	500 1 201	152 1	30 0
Myndigheter	Antal Kvant	4 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Ej specificerad användning	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Exportinriktad verksamhet	Antal Kvant	5 963 374 307	2 256 16	1 138 11 951	1 216 4 686	666 2 340	888 24	789 3 913

Källa: KemI:s produktregister

¹ Redovisning av branschindelning ges före tabellen. Totalsumman omfattar alla redovisade 19 branschgrupper men dessa summerar inte alltid då vissa brister föreligger i produktregistrets branschredovisning, se avsnitt Fakta om statistiken för ytterligare information.

² Metylisotiazoloner = 2-Metyl-3(2H)-isotiazolon, 5-Kloro-2-metyl-3(2H)isotiazolon samt blandningar av dessa två föreningar. Omfattar CAS-nummer 26172-55-4, 2682-20-4 och 55965-84-9.

³ Omsättning = import + produktion

Tabell 6. forts.

Bransch ¹	CAS-nr	64-17-5	64742-95-6	14807-96-6	1333-86-4	7631-86-9	1310-73-2	57-55-6
	Ämne	Etanol	Aromatisk medeltung lacknafta	Talk	Carbon black, aktivt kol	Kiseldioxid	Natriumhydroxid	1,2-Propandiol
Totalsumma	Antal Kvant	2 538 448 185	2 513 12 258	2 403 20 333	2 350 70 858	2 349 23 437	2 330 292 916	2 228 18 377
Jord, skog, fiske	Antal Kvant	32 69	15 90	26 269	4 0	20 104	42 51	79 108
Livsm. & textil m.m.	Antal Kvant	391 932	63 89	245 593	113 50	215 170	277 3 970	217 537
Massa & papper	Antal Kvant	188 1 328	83 11	30 4 062	165 686	150 2 408	248 225 598	112 162
Raffinering av olja	Antal Kvant	4 20 384	3 24	2 0	0 0	26 154	7 1	1 0
Oorganisk baskem.ind.	Antal Kvant	2 0	0 0	1 373	0 0	10 196	16 13 831	0 0
Organisk baskem.ind.	Antal Kvant	118 15 071	5 117	3 0	37 17 381	60 136	23 21 690	27 836
Övrig kem.ind.	Antal Kvant	430 30 162	233 5 949	356 5 686	1 116 23 086	494 1 218	182 229	384 4 930
Glas	Antal Kvant	2 0	4 0	4 16	7 1	23 101	10 44	5 1
Gruv. & miner.utv.	Antal Kvant	8 4	1 0	3 0	13 21	54 387	28 1 435	6 17
Stål- & met.verk	Antal Kvant	14 26	66 11	51 14	20 78	165 1 185	31 3 250	12 1
Verkstadsindustri	Antal Kvant	202 330	776 763	530 1 267	371 183	310 138	338 879	163 199
El, gas, vatten & värmev.	Antal Kvant	7 2 980	3 0	4 0	7 1	21 62	60 205	4 4
Byggn.ind.	Antal Kvant	176 1 695	175 84	348 327	105 16	334 1 677	203 30	286 761
Handel	Antal Kvant	887 254 923	1 186 260	1 096 2 176	445 43	483 404	581 5 420	927 7 492
Transportföretag	Antal Kvant	25 60 888	22 9	6 0	5 0	8 0	28 1	18 2 201
Service m.m.	Antal Kvant	356 2 035	40 21	27 6	28 0	57 10	429 7 451	199 167
Myndigheter	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	0 0
Ej specificerad användning	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Exportinriktad verksamhet	Antal Kvant	522 57 164	724 4 829	686 5 513	384 29 311	565 14 966	494 8 800	520 960

Källa: KemI:s produktregister

¹ Redovisning av branschindelning ges före tabellen. Totalsumman omfattar alla redovisade 19 branschgrupper men dessa summerar inte alltid då vissa brister föreligger i produktregistrets branschredovisning, se avsnitt Fakta om statistiken för ytterligare information.

Tabell 6. forts.

Bransch ¹	CAS-nr	64742-82-1 64742-88-7	64742-48-9	64742-65-0	100-41-4	52-51-7	14808-60-7
	Ämne	Alifatisk medeltung lacknafta	Avaromati- serad me- deltung lacknafta	Petroleum- destillat	Etylbenzen	2-Bromo-2- nitro-1,3- propandiol	Kvarts
Totalsumma	Antal Kvant	2187 8607	2 093 11 611	2 018 139 368	1 889 1 243	1 878 180	1 825 218 692
Jord, skog, fiske	Antal Kvant	14 6	8 6	114 5 994	2 0	9 0	2 0
Livsm. & textil m.m.	Antal Kvant	57 70	116 268	133 192	169 137	181 1	51 6
Massa & papper	Antal Kvant	31 11	99 371	120 3 681	21 0	297 31	47 416
Raffinering av olja	Antal Kvant	4 1	5 2	35 239	4 0	0 0	10 10
Oorganisk baskem.ind.	Antal Kvant	1 0	0 0	0 0	1 0	3 0	11 0
Organisk baskem.ind.	Antal Kvant	5 48	8 135	2 1	7 104	10 6	8 0
Övrig kem.ind.	Antal Kvant	216 1459	271 2 364	118 73 675	145 656	220 75	219 556
Glas	Antal Kvant	2 0	1 0	0 0	1 0	0 0	68 2 971
Gruv. & miner.utv.	Antal Kvant	5 4	13 51	24 44	3 0	44 5	34 312
Stål- & met.verk	Antal Kvant	50 28	23 1	15 32	108 4	4 1	144 21 812
Verkstadsindustri	Antal Kvant	410 187	232 89	521 10 649	705 73	26 4	254 180
El, gas, vatten & värmev.	Antal Kvant	1 5	0 0	11 24	1 0	2 4	13 1
Byggn.ind.	Antal Kvant	310 772	221 476	92 518	177 14	398 6	740 181 429
Handel	Antal Kvant	1312 2987	1 271 4 885	938 11 060	853 47	734 24	364 3 541
Transportföretag	Antal Kvant	37 79	5 19	177 5 056	24 3	1 0	5 0
Service m.m.	Antal Kvant	50 320	47 65	9 42	26 2	51 6	39 5
Myndigheter	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Ej specificerad användning	Antal Kvant	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Exportinriktad verksamhet	Antal Kvant	578 2625	516 2 875	667 28 137	576 200	608 18	307 7 451

Källa: KemI:s produktregister

¹ Redovisning av branschindelning ges före tabellen. Totalsumman omfattar alla redovisade 19 branschgrupper men dessa summerar inte alltid då vissa brister föreligger i produktregistrets branschredovisning, se avsnitt Fakta om statistiken för ytterligare information.

7. De 15 största produkttyperna med avseende på kvantitet, 2009

7. The 15 largest product types in terms of quantity, 2009

Produkttyp	Kvantitet ¹ totalt, ton	Totalt antal produkter ²
Syntesråvaror	24 100 000	1 545
Drivmedel	18 900 000	248
Bränslen, andra	10 200 000	214
Uppvärmningsmedel, eldningsolja	2 960 000	54
Råvara för plasttillverkning	2 940 000	3 068
Cement, mur- och putsbruk, betong	2 800 000	681
Gödselmedel, konstgödsel	1 120 000	417
Kemikalier för pappersframställning	888 000	529
Blekmedel	833 000	161
Asfalt, bitumen, tjära	756 000	266
Basoljor	747 000	2 225
pH-reglerande medel	614 000	432
Bindemedel, ej än till sand, färg, lim	566 000	585
Inhibitorer, skyddsgas	559 000	64
Processreglerande medel, andra	514 000	185

8. De 15 största produkttyperna med avseende på antal, 2009

8. The 15 largest product types by number of products, 2009

Produkttyp	Kvantitet ¹ totalt, ton	Totalt antal produkter ²
Färg, lösningsmedelsbaserade	93 000	3 847
Rengöringsmedel, andra	86 000	3 086
Råvara för plasttillverkning	2 940 000	3 068
Råvara för gummvartullverkning	109 000	2 801
Färg, vattenbaserade	151 000	2 538
Bindemedel till färg, lim	323 000	2 317
Basoljor	747 000	2 225
Färgämnen, andra	13 100	2 076
Färg, övriga ³	63 000	1 786
Lim, övriga ³	36 000	1 699
Lösningsmedel	132 000	1 683
Syntesråvaror	24 100 000	1 545
Råvara för kosmetik/ hygienindustri	43 600	1 347
Smörjmedel, andra	13 900	1 167
Motorolja	100 000	1 137

9. De 15 största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på kvantitet, 2009

9. The 15 largest product types, hazardous to health and available to consumers in terms of quantity, 2009

Produkttyp	Kvantitet ¹ totalt, ton	Totalt antal produkter ²
Drivmedel	13 300 000	105
Cement, mur- och putsbruk, betong	2 380 000	288
Uppvärmningsmedel, eldningsolja	850 000	8
Bränslen, andra	642 000	87
Golvbeläggningstr, ej fogfria	179 000	53
Isoleringsmaterial, buller	..	2
Isoleringsmaterial, andra	48 300	3
pH-reglerande medel	44 200	53
Processreglerande medel, andra	..	2
Spackel	34 200	161
Tvättmedel	24 300	157
Färg, vattenbaserade	10 600	122
Fogningsmedel (fogmassa)	10 400	82
Kylarvåtska	9 740	78
Konserveringsmedel för livsmedel	8 530	4

10. De 15 största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på antal, 2009

10. The 15 largest product types, hazardous to health and available to consumers by number of products, 2009

Produkttyp	Kvantitet ¹ totalt, ton	Totalt antal produkter ²
Färg, lösningsmedelsbaserade	4 680	501
Rengöringsmedel, andra	3 920	407
Cement, mur- och putsbruk, betong	2 380 000	288
Lim, övriga ³	1 980	218
Spackel	34 200	161
Lösningsmedel	3 100	160
Bilvårdsprodukter	1 310	158
Tvättmedel	24 300	157
Avfettningsmedel	3 020	140
Desinfektionsmedel m.m.	2 930	125
Färg, vattenbaserade	10 600	122
Lim, lösningsmedelsbaserade	646	116
Drivmedel	13 300 000	105
Färg, övriga ³	785	94
Bränslen, andra	642 000	87

Källa: KemIs produktregister

¹ Kvantiteterna är avrundade till tre siffrors noggrannhet för att underlätta jämförelser mellan värden i tabellerna.

² Produkter kan ha registrerats med flera produkttypskoder (dock max fyra) vilket innebär risk för viss dubbelräkning vid antalsangivelser och summeringar.

³ Andra än lösningsmedels- eller vattenbaserade.

11. De 15 största produkttyperna för produkter klassificerade som miljöfarliga med avseende på kvantitet, 2009

11. The 15 largest environmentally hazardous product types in terms of quantity, 2009

Produkttyp	Kvantitet totalt, ton ¹	Totalt antal produkter ²
Syntesråvaror	14 400 000	218
Drivmedel	9 410 000	99
Bränslen, andra	1 990 000	26
Uppvärmningsmedel, eldningsolja	1 090 000	10
Råvara för plasttillverkning	364 000	87
Blekmedel	102 000	12
Färg, lösningsmedelsbaserad	21 000	897
Råvara för gummvirutillverkning	10 700	460
Ytaktiva ämnen, andra	10 500	181
Lösningsmedel	8 820	207
Gödselmedel, konstgödsel	8 510	18
Färg, övriga ³	7 150	334
Träskyddsmedel	6 180	23
Bindemedel till färg,lim	6 080	187
Oxidationsmedel	5 950	7

12. De 15 största produkttyperna för produkter klassificerade som miljöfarliga med avseende på antal, 2009

12. The 15 largest environmentally hazardous product types, by number of products, 2009

Produkttyp	Kvantitet totalt, ton ¹	Totalt antal produkter ²
Färg, lösningsmedelsbaserade	21 500	897
Råvara för gummvirutillverkning	10 700	460
Färg, övriga ³	7 150	334
Syntesråvaror	14 400 000	218
Lösningsmedel	8 820	207
Lim, övriga ³	189	203
Bindemedel till färg,lim	6 080	187
Rengöringsmedel, andra	3 380	187
Råvara för kosmetik/ hygienindustri	1 250	187
Ytaktiva ämnen, andra	10 500	181
Desinfektionsmedel m.m.	1 320	173
Metallytbehandlingsmedel, andra	1 030	163
Färg, vattenbaserade	2 290	127
Galvanotekniska produkter, andra	1 380	121
Emulgeringsmedel	5 640	116

13. De 15 största konsumenttillgängliga miljöfarliga produkttyperna med avseende på antal produkter, 2009

13. The 15 largest environmentally hazardous product types available to consumers, by number of products, 2009

Produkttyp	Kvantitet totalt, ton ¹	Totalt antal produkter ²
Färg, lösningsmedelsbaserade	956	180
Lim, lösningsmedelsbaserade	315	117
Desinfektionsmedel	315	91
Rengöringsmedel, andra	104	48
Färg, övriga ³	77	46
Lim, övriga ³	27	44
Drivmedel	8 780 000	42
Lösningsmedel	800	41
Färg, vattenbaserade	159	35
Avfettningsmedel	326	33
Underreddsbehandlingsmedel	222	33
Bilvårdsprodukter	167	27
Basoljor	17	23
Bekämpningsmedel mot insekter och andra leddjur	270	21
Smörjmedel, andra	7	18

Källa: KemIs produktregister

¹ Kvantiteterna är avrundade till tre siffrors noggrannhet för att underlätta jämförelser mellan värden i tabellerna.

² Produkter kan ha registrerats med flera produkttypskoder (dock max fyra) vilket innebär risk för viss dubbelräkning vid antalsangivelser och summeringar.

³ Andra än lösningsmedels- eller vattenbaserade.

14a. De största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på kvantitet, fördelade över faroklass, 2009

14a. Products hazardous to health and available to consumers, classified in terms of hazard category, 2009

Faroklass ²	Produkttyp	Kvantitet, ton ¹	Antal produkter
<i>Giftig (T)</i>	Drivmedel	4 250 000	49
	Uppvärmningsmedel, eldningsolja	2 600	1
	Sprängämnen, explosivämnen	469	3
	Syntesråvaror, ej nämnda annorstädes	85	2
<i>Frätande (C)</i>	pH-reglerande medel	9 700	11
	Konserveringsmedel för livsmedel eller djurfoder	8 530	3
	Desinfektionsmedel	1 840	40
	Diskmedel	849	15
<i>Irriterande (Xi)</i>	Cement, mur- och putsbruk, betong	2 380 000	283
	Golvbeläggingsmaterial, andra än fogfria	179 000	49
	Isoleringsmaterial, buller	..	2
	Isoleringsmaterial, andra	..	2
	Drivmedel	47 359	5
<i>Hälsoskadlig (Xn)</i>	Drivmedel	9 050 000	52
	Uppvärmningsmedel, eldningsolja	848 000	7
	Bränslen, andra	615 000	49
	Kylarvätska	9 740	78
<i>Måttligt hälsoskadlig (V)</i>	Färg, vattenbaserade	3 560	2
	Färg, lösningsmedelsbaserade	640	13
	Fogningsmedel (fogmassa)	390	2
	Smörjmedel, andra	207	6

Källa: KemI:s produktregister

¹ Kvantiteterna är avrundade till tre siffrors noggrannhet för att underlätta jämförelser mellan värden i tabellerna.

² Förklaring av faroklasser:



Mycket giftig eller Giftig (T)

Mycket giftig eller giftig produkt. Kan ge bestående eller livshotande skador vid inandning, hudkontakt eller förtäring.



Frätande (C)

Produkten är frätande. Kan ge frätsår på hud och bestående skador i matstrupe och på ögon.



Hälsoskadlig eller Irriterande (Xn, Xi)

Hälsoskadlig produkt som kan ge skador eller allergi vid inandning, hudkontakt eller förtäring. Vissa produkter kan ge allvarliga skador efter långvarig användning.

Måttligt hälsoskadlig (V)

Denna faroklass finns endast i Sverige och har inte någon internationell symbol. Märkningen är frivillig.

Läs mer om klassificering på www.kemi.se/clp

14b. De största hälsofarliga och konsumenttillgängliga produkttyperna med avseende på kvantitet, fördelade över faroklass, 2009, Klassificering enligt nytt system.

14b. Products hazardous to health and available to consumers, classified in terms of hazard category, 2009. Classification according the new system.

Faroklass ¹	Produkttyp	Kvantitet, ton	Antal produkter
<i>Frätande (GHS05)</i>	Desinfektionsmedel och andra biocidprodukter för privata och allmänna utrymmen	0	1
<i>Utropstecken (GHS07)</i>	Desinfektionsmedel och andra biocidprodukter för privata och allmänna utrymmen	0	1
	Sotningsmedel, pannrensingsmedel	0	1
<i>Miljöfarligt (GHS09)</i>	Putsmedel för lacker inklusive bilvax	0	1

Källa: KemI:s produktregister

¹ Förklaring av faroklasser:



Frätande (GHS05)



Utropstecken (GHS07)



Miljöfarligt (GHS09)



Dödskalle med korsande benknotor (GHS06)
Inga företag har ännu rapporterat på denna faroklass.

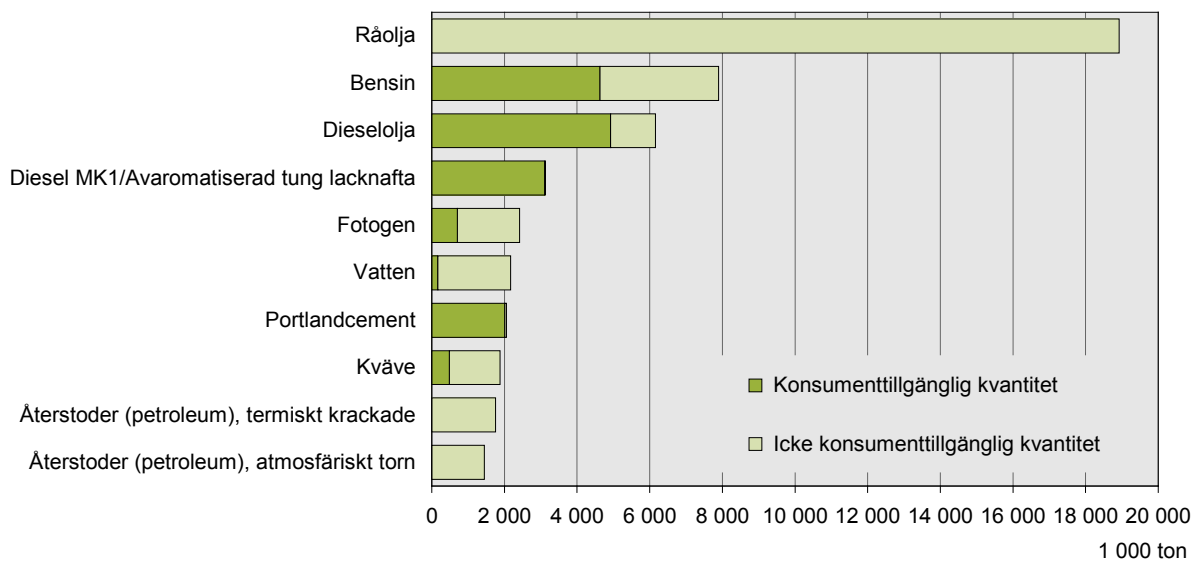


Hälsofara (GHS08)
Inga företag har ännu rapporterat på denna faroklass.

Diagram

1. De 10 största kemikalierna med avseende på kvantitet, 1 000-tals ton, 2009

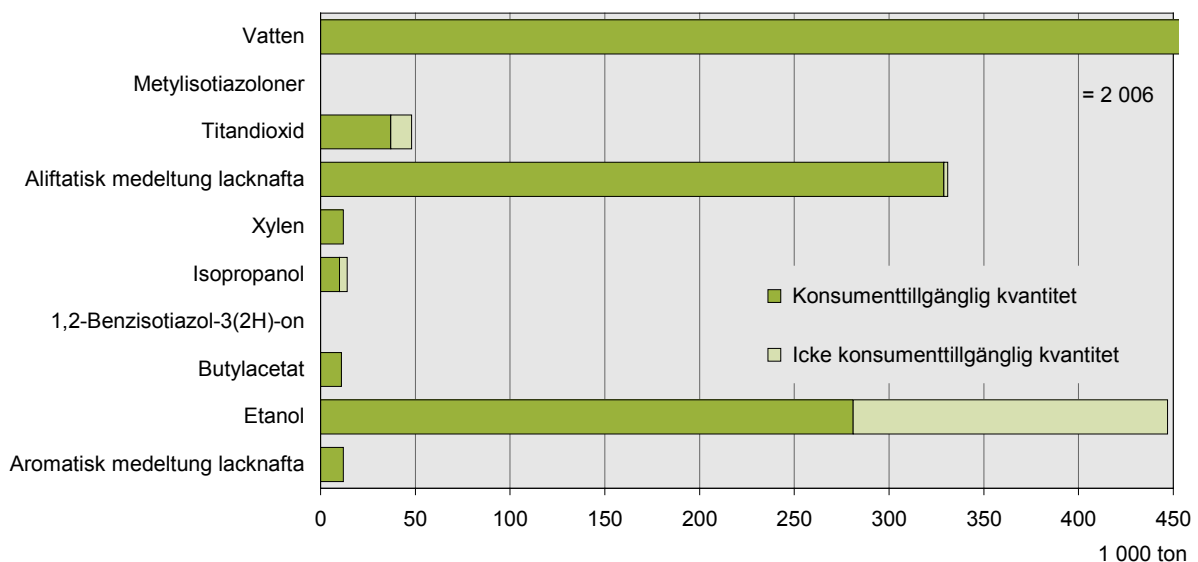
1. The 10 largest chemicals in terms of quantity, 1 000 tonnes, 2009



Källa: KemI:s produktregister. Diagrammet bygger på de data som redovisas i tabell 5.

2. De 10 största kemikalierna med avseende på antal produkter, 2009

2. The 10 largest chemicals by number of products, 2009



Förklaring av förkortningar:

Metylisotiazoloner: 5-Kloro-2-metyl-3(2H)isotiazolon och 2-Metyl-3(2H)isotiazolon, 5-Kloro-2-metyl-3(2H)isotiazolon samt blandningar av dessa två ämnen. Omfattar CAS-nummer 26172-55-4, 2682-20-4 och 55965-84-9. Mängden är endast 108 ton och syns därför inte i diagrammet.

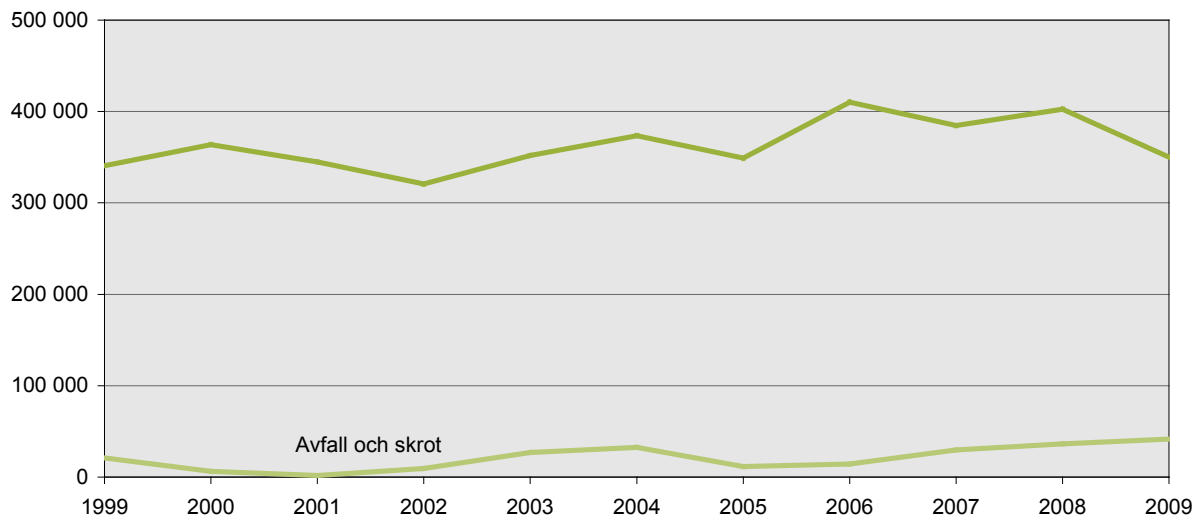
Mängden 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, som inte heller syns i diagrammet, är 104 ton. Alifatisk medeltung lacknafta i figuren är två hopslagna CAS-nr, 64742-82-1 och 64742-88-7. Diagrammet är sorterat efter antalet produkter per ämne. Antalet produkter för de aktuella ämnena ligger i intervallet 2 293 till 26 048 stycken. (Antalet produkter framgår inte av diagrammet).

Källa: KemI:s produktregister. Diagrammet bygger på de data som redovisas i tabell 6, för vatten redovisas icke konsumenttillgänglig kvantitet.

3. Varor med kopparinnehåll¹, Nettoinflöde i ton, 1999–2009

3. Products containing copper, net inflow in tonnes, 1999–2009

Ton



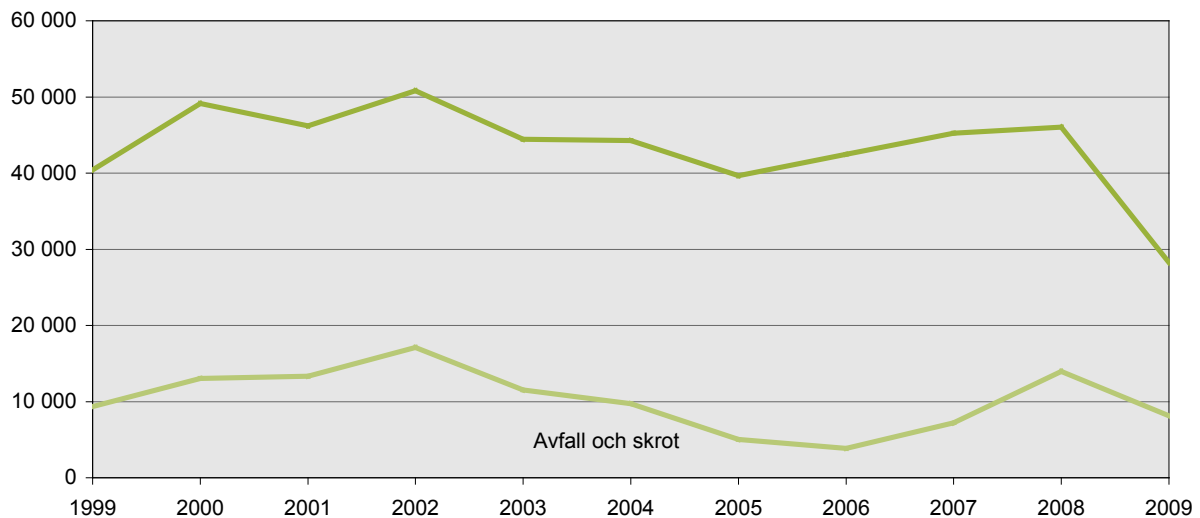
Källa: SCB:s industristatistik och handelsstatistik, bortfallsjusterade data förutom år 1999, import och export.

¹ 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. Avfall och skrot motsvarar av KN 7404.

4. Varor med nickelinnehåll¹, nettoinflöde i ton, 1999–2009

4. Products containing nickel, net inflow in tonnes, 1999–2009

Ton



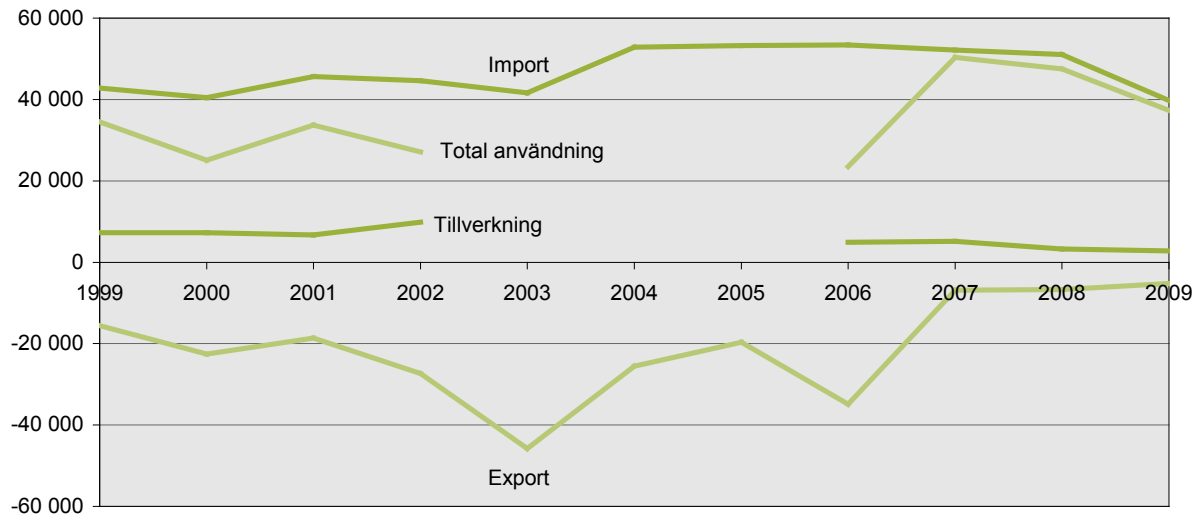
Källa: SCB:s industristatistik och handelsstatistik, bortfallsjusterade data förutom år 1999, import och export.

¹ De produkter med nickel som ingår i diagrammet ovan har KN-nummer som börjar med 75, vilket motsvarar nickelskärsten, avfall och skrot, plåt, galler, pulver etc. med nickelinnehåll. Exportuppgifter till Schweiz ingår inte pga. osäkra värden, framförallt för år 1999. Avfall och skrot motsvaras av KN 7503.

5. Varor med zinkinnehåll¹, nettoinflöde i ton, 1999–2009

5. Products containing zinc, net inflow in tonnes, 1999–2009

Ton



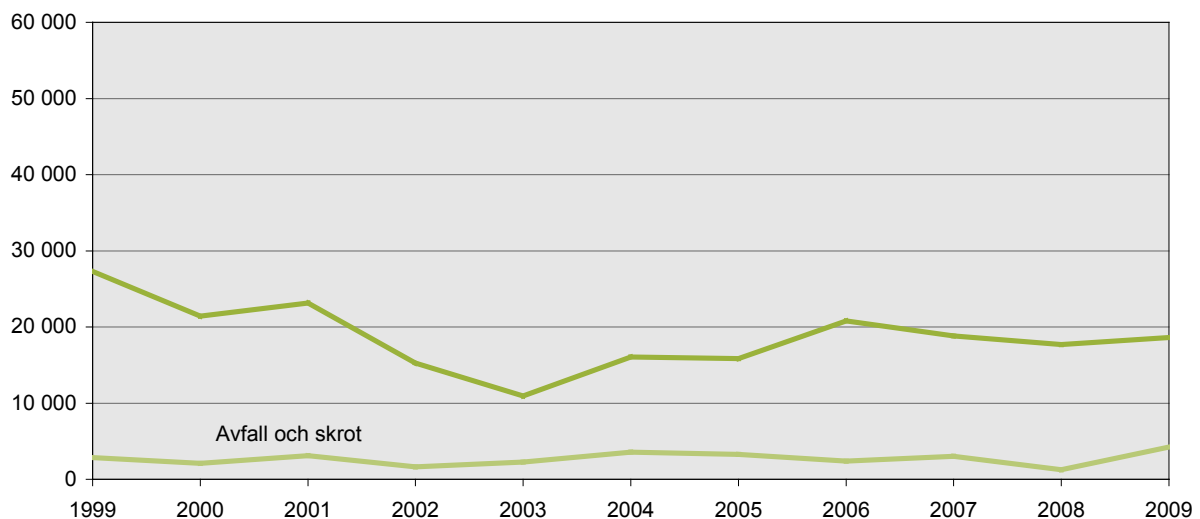
Källa: SCB:s industristatistik och handelsstatistik. En stor del av data över tillverkning för år 2003, 2004 och 2005 är belagda med sekretess, därför redovisas inte nettoinflöde för dessa år. Bortfallsjusterade data, bortfallsjusterade data förutom år 1999, import och export.

¹ 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.

6. Varor med blyinnehåll¹, nettoinflöde i ton, 1999–2009

6. Products containing lead, net inflow in tonnes, 1999–2009

Ton



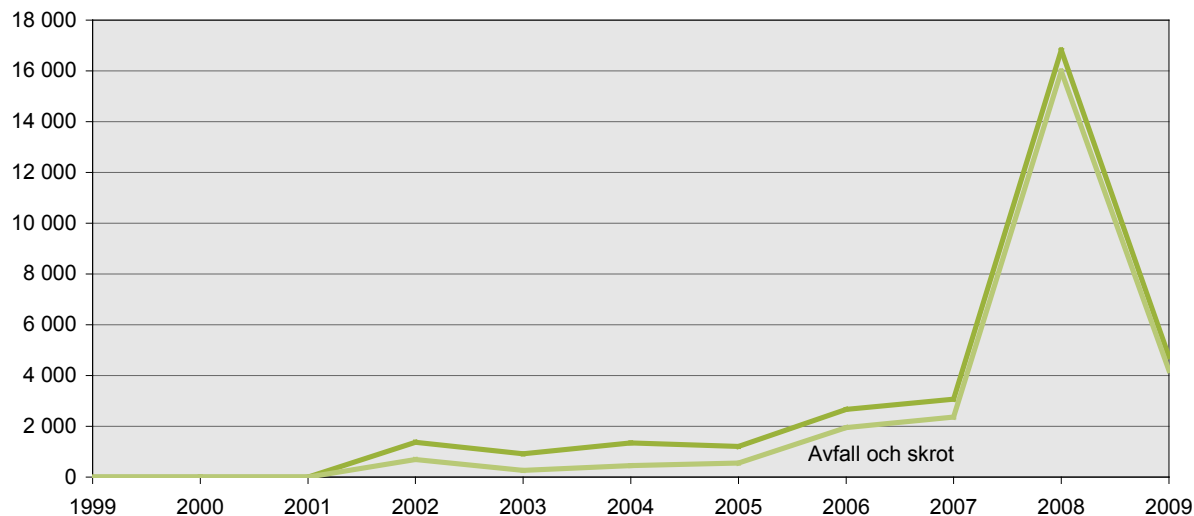
Källa: SCB:s industristatistik och handelsstatistik, bortfallsjusterade data förutom år 1999, import och export.

¹ 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. Avfall och skrot motsvaras av KN 7802.

7. Varor med krominnehåll¹, nettoinflöde i ton, 1999–2009

7. Products containing chromium, net inflow in tonnes, 1999–2009

Ton



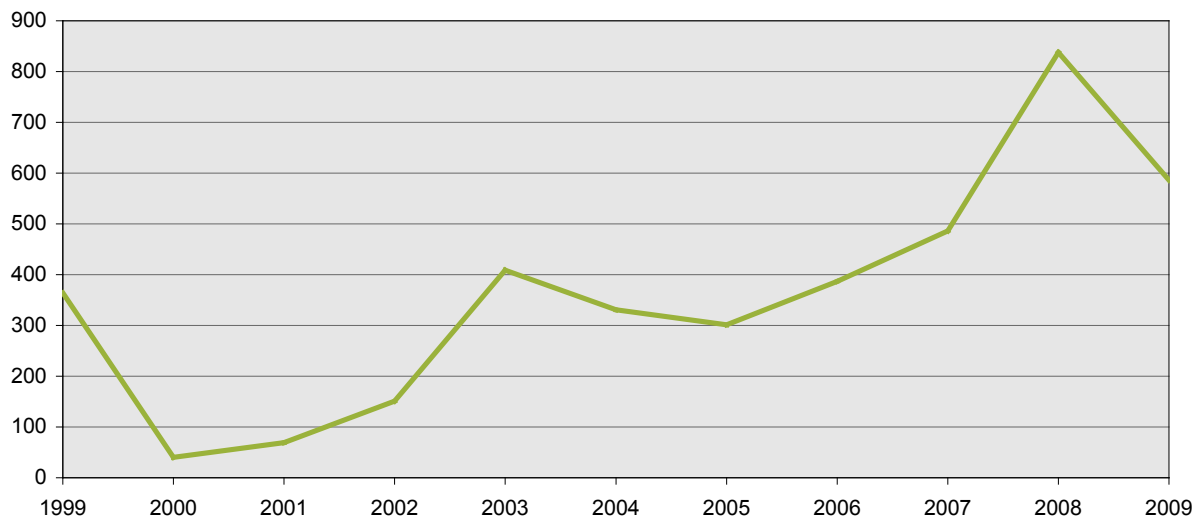
Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik, bortfallsjusterade data förutom år 1999, import och export.

¹ 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. Avfall och skrot motsvaras av KN 811222.

8. Varor med kadmiuminnehåll¹, nettoinflöde i ton, 1999–2009

8. Products containing cadmium, net inflow in tonnes, 1999–2009

Ton



Källa: SCB:s industristatistik och utrikeshandelsstatistik, bortfallsjusterade data förutom år 1999, import och export.

¹ De produkter med kadmium som ingår i diagram ovan har KN-nummer som börjar med 8107, vilket motsvarar kadmium i obearbetad form, avfall och skrot, etc. med kadmiuminnehåll.

Konsumentkemikalier – en specialstudie

Specialstudier har ingått i denna rapportserie sedan 1995. Under åren har följande ämnen och produktgrupper studerats:

1995	Rengöringsmedel, konserveringsmedel
1996	Produkter inom byggbranschen samt konsumenttillgängliga produkter
1997	Cancer- och allergiframkallande, reproduktionstoxiska samt mutagena kemikalier och 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
2005	Användning av lösningsmedel
2006	Bilvårdsprodukter
2007	Lim
2008	Rengöringsmedel
2009	Allergi och kemikalier
2010	Biocider är bekämpningsmedel
<i>Årets studie</i>	
2011	Konsumentkemikalier

Konsumentkemikalier

Vardagslivet idag förutsätter tillgång till ett brett urval av effektiva kemikalier. Den största delen kemikalier används inom yrkeslivet men betydande mängder är också avsedda för konsumenter. Kemiska produkter för konsumenter är nästan alltid flytande eller i pulverform, t.ex. bensin, tvättmedel, färger och lim. Konsumenten hanterar också stora mängder kemiska ämnen i form av varor men dessa kan inte studeras genom att titta i produktregistret som endast omfattar kemiska produkter.

Av alla kemiska produkter som tillverkas eller importeras till Sverige är 12 710 stycken, ca 17 procent, konsumentprodukter. Som konsumentprodukter räknas här de produkter som är avsedda att kunna köpas också för privat bruk. Den sammanlagda mängden av dessa produkter är 16 900 000 ton men då används inte allt av konsumenter utan drivmedel går även till transportsektorn, cement till byggindustrin och så vidare. De konsumentprodukter som under 2009 såldes i Sverige i störst mängd redovisas i Tabell 1.

1. Konsumentprodukter som används i störst mängd, 2009

1. Products for consumers, by quantity per person, 2009

Produkttyp	kg/person
Drivmedel, bränsle	1 256,6
Mur- och putsbruk, cement, betong	137,4
Byggprodukter	38,3
Rengöringsmedel	13,2
Färg	9,5
Frostskyddsmedel	4,8
Motorolja, smörjoljor o fetter	4,6
Sköljmedel	2,3
Lim	1,8
Desinfektionsmedel, linsvätska o andra biocider	1

När det gäller hur många produkter det fanns av olika slag dominerar samma slags produkter som i Tabell 1. Dessutom är polermedel, impregneringsmedel och preparat för djurhygien vanliga konsumentprodukter, se Tabell 2.

2. Konsumentprodukter som fanns i flest antal, 2009

2. Products for consumers, by number of products, 2009

Produkttyp	Antal produkter
Färg	2 588
Rengöringsmedel	2 142
Motorolja, smörjoljor o fetter	1 681
Byggprodukter	1 089
Lim	924
Bil- och båtvårdmedel, rostskydd	568
Desinfektionsmedel, linsvätska o andra biocider	472
Puts- och polermedel	402
Drivmedel, bränsle	385
Mur- och putsbruk, cement, betong	316
Veterinärmedicinska preparat, hårschampo för djur	262
Pigment, färgämnen	215
Impregneringsmedel	200

Som framgår av tabell 9 och 10 i den andra delen av detta statistiska meddelandet är det bland de mest använda produkttyperna som det finns mest hälsofarliga kemikalier. De hälsofarliga kemiska ämnena som används i störst mängd av konsumenter är bensin, dieselolja, fotogen och portlandcement och de hälsofarliga ämnen som används i flest produkter är flera konserveringsmedel av typen isotiazolinoner och lösningsmedlen etanol, isopropanol och avaromiserad lacknafta.

Enligt Tabell 3 köper konsumenterna de flesta av sina kemikalier i detaljhandel, i butiker för fordon av olika slag och i färg- och bygghandel. Den största mängden kemikalier utgörs dock liksom förut av drivmedel så den största försäljaren av konsumentkemikalier är bensinstationerna. Det fanns 165 produkter anmälda till produktregistret som konsumenten kunde köpa via andra kanaler än i butik, kanske via Internet under 2009.

3. Branscher som omsatte flest konsumentprodukter, 2009

3. Economic activity by number of consumer products, 2009

Bransch till vilka många konsumentprodukter överläts	Antal produkter	Kvantitet i ton
Detaljhandel utom med motorfordon och motorcyklar	2 952	156 666
Handel samt reparation av motorfordon och motorcyklar	2 545	47 400
Specialiserad butikshandel med färger, fernissor och lacker	2 354	80 301
Byggverksamhet	1 982	508 614
Specialiserad detaljhandel med drivmedel	358	8 006 346
Specialiserad butikshandel med båtar	213	364
Detaljhandel ej i butik, på torg eller marknad t.ex. post-orderhandel, via internet o.dyl.	165	1 551
Specialiserad butikshandel med sport- och fritidsartiklar	151	107

Hälsosofarliga konsumentprodukter

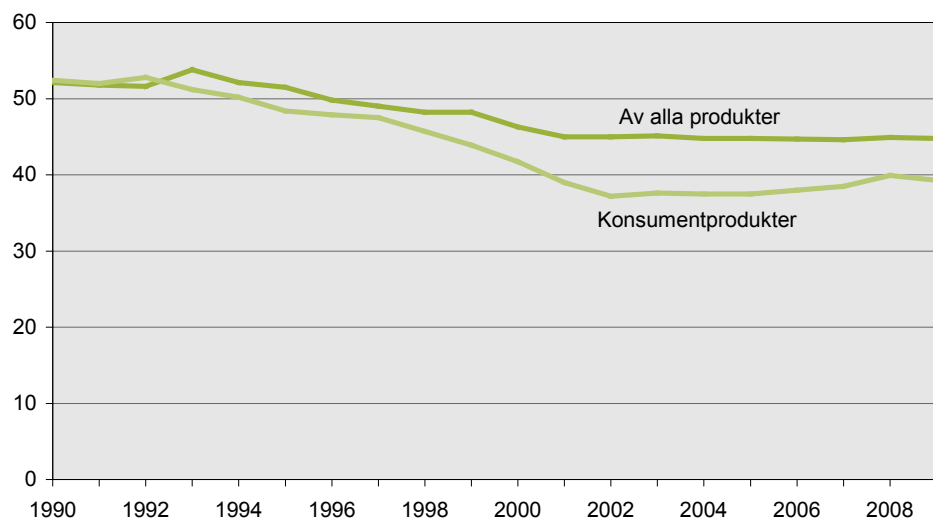
Kemikalier kallas hälsosofarliga om de är giftiga, frätande, hälsoskadliga eller irriterande. Klassificeringen beror på hur allvarlig effekten är på kroppen. Generellt ska giftiga eller starkt frätande kemikalier, förutom bensin, inte vara tillgängliga för konsumenter inom EU. Det gäller inte bara akut giftiga kemikalier som t.ex. cyanider utan också ämnen som kan skada oåterkalleligt på längre sikt, d.v.s. kemikalier som är cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska (CMR). Kemikalier som är giftiga, frätande, hälsoskadliga eller irriterande ska vara märkta, se Tabell 14a i detta Statistiska meddelande (första delen).

Av de kemiska produkter som importerades och tillverkades i början av 90-talet var drygt hälften hälsosofarliga. Under slutet av 90-talet sjönk andelen hälsosofarliga kemikalier och var i början av 2000-talet omkring 38 procent av konsumentprodukterna, se Diagram 1. Andelen hälsosofarliga konsumentkemikalier låg 2009 på ca 40 procent. Även andelen hälsosofarliga kemiska produkter av det totala antalet har minskat under dessa knappt 20 år och ligger runt 45 procent. Hälsosofarligheten hos de konsumenttillgängliga produkterna har alltså minskat mer än för alla kemikalier totalt.

1. Andelen konsumenttillgängliga kemiska produkter som klassificerats som hälsosofarliga, 1990–2009

1. Chemical products available for consumers that have been classified as hazardous, 1990–2009

Procent



Faroklassificering av konsumentprodukter

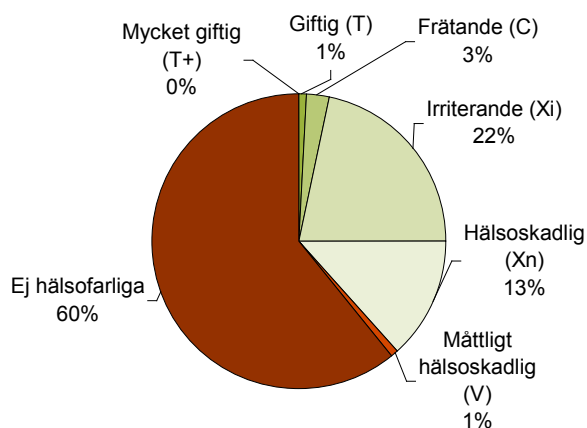
Den största kvantiteten konsumentprodukter var hälsoskadlig medan bara 13 procent av produkterna var det, se Diagram 2. Den stora kvantiteten utgörs som förut nämnts av drivmedel och bränsle. Bland dessa återfinns också de 23 procent av kvantiteten som är giftig. Mycket giftiga produkter säljs inte till konsumenter och ytterst små mängder frätande kemikalier går till konsumenter. Bara 11 procent av kvantiteten kemikalier till konsumenter har bedömts av företagen inte vara hälsofarliga. Det motsvarar dock 61 procent av antalet konsumentkemikalier. Sett till antalet är irriterande produkter den största hälsofaran för konsumenter. Många rengöringsprodukter är irriterande liksom många produkter som används för byggande.

Faroklassen Måttligt hälsoskadlig ingår inte längre i systemet för faroklassificering och märkning utan är frivillig men förefaller fortfarande användas på vissa konsumentprodukter.

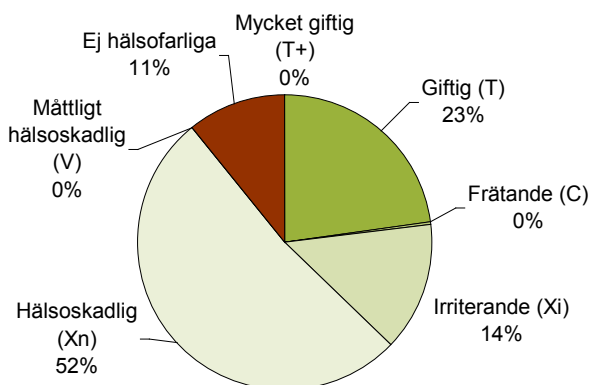
2. Andel konsumentprodukter med olika faroklassificering, andel av antalet produkter resp. av kvantiteten, procent 2009

2. Consumer products with different type of hazard classification, share of number of products and quantity, percent 2009.

Antal produkter



Kvantitet



2009 var 1012 kemiska konsumentprodukter klassificerade som miljöfarliga. Det är företaget som bedömer hur farlig en kemikalie är och som ansvarar för att klassificering och etikett blir rätt. För konsumenter är etiketten ofta den enda information som ges om produktens farlighet och hur den kan användas på ett säkert sätt. Enligt Tabell 4 är över en tredjedel av desinfektionsmedlen och rostskyddsmedlen till konsument miljöfarliga och mellan en fjärdedel och en femtedel av alla lösningsmedel och färger för konsumenter. Bland drivmedlen har företagen bedömt att ca en femtedel av dem är miljöfarliga. Avfettningsmedlen är betydligt mer miljöfarliga än övriga rengöringsmedel.

Bland de ämnen som klassats som miljöfarliga var de fem vanligaste i konsumentprodukter fyra konserveringsmedel för vattenbaserade produkter och det femte var ammoniak.

4. Andel av antalet vanliga konsumentprodukter som var klassificerade som miljöfarliga, 2009

4. Consumer products classified as hazardous to the environment, per cent of total 2009

Produkttyp	Procent av alla
Desinfektionsmedel	35
Rostskydd, underreksbehandling	34
Lösningsmedel	24
Färger	22
Drivmedel, bränslen	19
Avfettningsmedel	19
Lim	8
Bil- och bätvårdsprodukter	6
Övriga rengöringsmedel	3
Smörjoljor och fetter	3

Lösningsmedel i konsumentprodukter

Lösningsmedel är organiska ämnen som ofta avdunstar lätt. Den tillåtna mängden sådana ämnen i färger har reglerats med hjälp av ett EU-direktiv. Flera andra typer av konsumentprodukter innehåller också sådana ämnen i en betydande andel. Den totala mängden flyktiga organiska ämnen (VOC) i konsumentprodukter är 15,7 miljoner ton och den största mängden är bränslen. I övriga kemikalier som kan köpas av konsumenter används årligen ca 70 000 ton flyktiga organiska ämnen. Dessa flyktiga ämnen kommer att gå upp i luften eller hamna i vatten om de inte på något sätt kan tas omhand vid användningstillfället. Enligt Tabell 5 använde konsumenten mest flyktiga organiska ämnen i produkter för bilvård och i byggnation år 2009.

5. Konsumentprodukter, förutom bränslen, med mest flyktiga ämnen, ton VOC², 2009

5. Consumer products with most volatile organic compounds, tonnes VOC 2009

Produkttyp	Ton VOC
Spolarvätska	15 787
Avisningsmedel, kylarvätska	9 899
Lösningsmedelsbaserad färg	6 259
Avfettningsmedel	2 612
Bilvårdsprodukter	1 000
Vattenbaserad färg	636

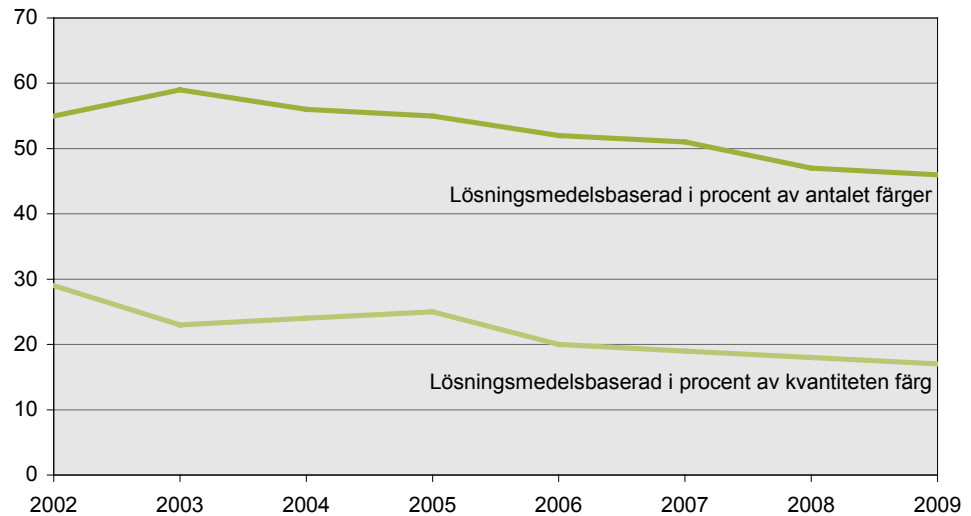
Färger är enligt Tabell 2 den konsumentprodukt av vilken det finns flest olika produkter. Omsättningen av färg till konsumenter har ökat från ca 117 000 ton år 2002 till ca 132 000 ton 2009. År 2009 köpte konsumenterna betydligt mindre av sådan färg som är baserad på lösningsmedel, mängden har minskat från ca 34 000 ton till 22 000 ton under dessa år, en minskning med 35 procent. Halten lösningsmedel i vattenbaserad färg är ca 1 procent medan den i lösningsmedelsbaserad i genomsnitt ligger mellan 30 till 35 procent. 47 procent av antalet färger var lösningsmedelsbaserade år 2009, se Diagram 3.

² VOC = Volatile organic compounds, flyktiga organiska ämnen.

3. Andel lösningsmedelsbaserad färg räknat både på antal produkter och kvantitet, 2002–2009

3. Solvent-based paint by number of products and quantity 2002–2009

Procent



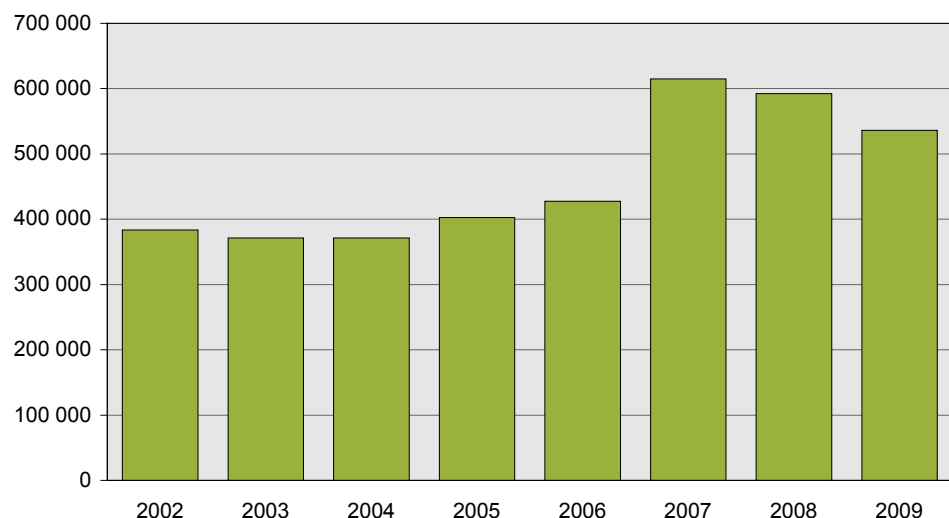
Kemiska produkter i byggande

Även för andra byggprodukter än färg som isolermaterial, golvbeläggningssmaterial och utfyllnadsmedel har kvantiteten och antalet produkter tillgängliga för konsumenter ökat över åren. Den s.k. Timelleffekten synes dock ha dämpats under de senaste tre åren där kvantiteten sjunker med knappt 100 000 ton. Cement är den största kemiska byggprodukten och även kvantiteten cement har minskat det senaste året till ca 1,3 miljoner ton cement tillgängliga för svenska konsumenter. Minskad omsättning beror sannolikt på att byggbranschen och konsumenterna påverkats av den ekonomiskt nedgången dessa år. Cement ingår inte bland de byggprodukter som redovisas i Diagram 4. Cementpulver tillhör jämte bensin och dieselolja de särklassigt mängdmässigt största hälsofarliga ämnena i konsumentprodukter.

4. Byggprodukter³ tillgängliga för konsument, cement ingår ej, ton 2002-2009

4. Consumer products used in construction, except cement, tonnes 2002-2009

Ton



³ Med byggprodukter avses här kemiska produkter som används i byggande.

Nanoprodukter

Bland de 568 konsumentprodukterna för bilvård fanns också ca 20 stycken som marknadsfördes som nano-bilvårdsprodukter, dvs ordet ”nano” återfinns i deras produktnamn. Totalt fanns 37 konsumentkemikalier med anmälda ”nano”-namn under 2009, den sammanlagda mängden av dessa produkter var ca 130 ton. Den största kvantiteten var färg medan andra ytbehandlingsmedel som polermedel och impregneringsmedel utgjorde flest produkter 2009.

Allergiframkallande ämnen

Bland de vanligaste konsumentprodukterna är också enligt Tabell 2 rengöringsmedlen. Dessa var föremål för en studie motsvarande denna i det statistiska meddelandet 2006 och intresserade hänvisas till den. Både kvantiteten och antalet rengöringsmedel för konsumenter ökar hela tiden.

En hälsofara både med rengöringsmedel och andra konsumentprodukter är allergi. Om en produkt skall klassificeras och märkas som allergiframkallande när den innehåller ett allergent ämne beror på hur starkt allergiframkallande ett ämne är. För somliga räcker 0,0015 procent av ämnet medan andra kan ingå i upp till 1 procent utan att produkten blir klassificerad. I Tabellen 6 redovisas vilka slags konsumentprodukter som oftast är märkta med en varningstext att produkten kan framkalla allergi. Men ämnen som är klassificerade som allergiframkallande ingår i många fler produkter och då i så låga halter att det inte behöver framgå av etiketten. De vanligaste allergiframkallande ämnena är konserveringsmedlen men också antiskinnbildningsmedel i färg, restämnen från framställningen av bindemedlen som formaldehyd, kolofonium och epoxi samt enzymer och doftämnen är vanliga i konsumentprodukter. Av Tabellen 6 framgår i vilka slags konsumentprodukter som det finns allergiframkallande ämnen. Vid jämförelse mellan kolumnerna framgår att produkterna som innehåller allergiframkallande ämnen inte nödvändigtvis behöver vara märkta med allergivarning.

6. Konsumentprodukter som innehåller något allergiframkallande ämnen resp. är märkta med varning för allergi, antal produkter, 2009

6. Consumer products which contains allergens or labelled with a warning for allergy by number of products, 2009

Produkttyp	Med allergi- ämne	Med allergi- varning
Färger	3 186	195
Rengöringsmedel	683	17
Lim	591	179
Utfyllnadsmedel	576	99
puts- och polermedel	197	4
luktpåverkande medel	137	7
Bilvårdsprodukter	103	15
Färgämnen	85	41
golvbeläggingsmaterial	57	22
Härdare	49	38
Fotokemikalier	36	30
Cement	32	15
Träskyddsmedel	26	6
Antifouling	19	14

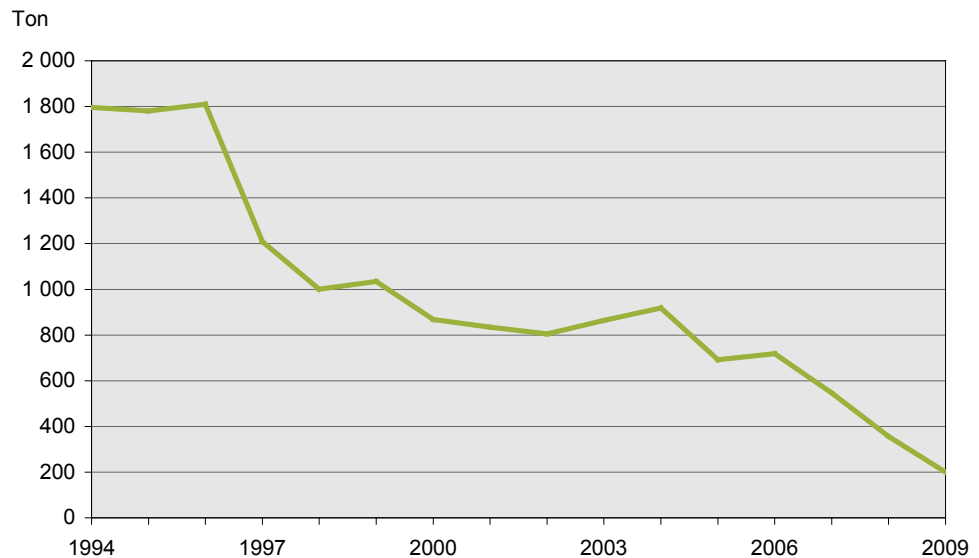
Farliga ämnen i konsumentprodukter

Hur hälso- och miljöfarliga ämnen och produkter är framgår av den bedömning som görs av företagen enligt ett EU-system som numera är anpassat till ett globalt system för klassificering och märkning. Enligt EUs regler får inte ämnen som är cancerogena, mutagena eller reproduktionsstörande finnas i konsumentprodukter.

Borsyra och natriumborater klassificerades som reproduktionsstörande 2009. Att ämnenas lämplighet i konsumentprodukter har varit ifrågasatt länge framgår dock av Diagram 5 som visar en stadig nedgång i konsumentanvändningen. Ämnena används i bl.a. tvätt- och maskindiskmedel, gödningsmedel och desinfektionsmedel. Ämnen, och därmed produkters, klassificering har stor genomslagskraft på användningen av kemikalier. Ofta minskar användningen, som framgår av Diagram 5, enbart genom att farligheten diskuteras.

5. Kvantitet borföreningar som klassificerades som CMR⁴ 2009 i konsumentprodukter, 1994–2009

5. Quantity of boron compounds which were classified as CMR 2009 in consumer products, 1994-2009

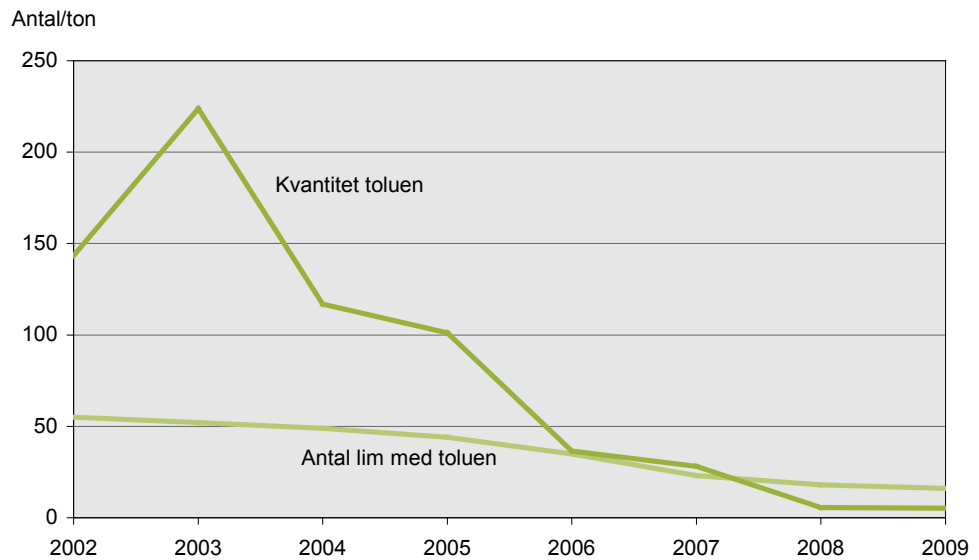


Lösningsmedlet toluen får sedan 2005 inte finnas i lim och sprayfärg till allmänheten i en koncentration över 0,1 procent. Redan innan förbudet hade enligt Diagram 6 antalet lim innehållande toluen till konsumenter börjat minska. Dock fann KemI vid en inspektion 2009 att sex av sju cykelreparationslim för konsumentbruk innehöll otillåtna halter toluen.

⁴ CMR = Cancerogen, Mutagen eller Reproduktionsstörande.

6. Antal lim och kvantitet toluen i konsumentlim, 2002 – 2009

6. Adhesives for consumers, number products with toluene and quantity of toluene, 2002-2009



Sammanfattning

Konsumentkemikalier är t.ex. färg, rengöringsmedel, bensin och lim. Konsumentkemikalier säljs till allmänheten främst i detaljhandeln, färghandeln och bygghandeln. De konsumentprodukter vi använder i störst mängd är drivmedel, cement och betong, byggprodukter och rengöringsmedel. Det finns totalt mer än 12 000 kemiska produkter avsedda för konsumenter, många i gruppen färger med 2500 produkter. De som är hälsoskadliga eller miljöskadliga ska vara märkta, se Tabell 14a i huvuddelen. Andelen kemiska produkter som är hälsofarliga minskar. Av de kemiska produkter som importerades och tillverkades i början av 90-talet var drygt hälften hälsofarliga, under slutet av 90-talet sjönk andelen hälsofarliga kemikalier och var i början av 2000-talet omkring 38 procent av konsumentprodukterna.

Fakta om statistiken

Syftet med denna rapport är bland annat att från tillgängliga statistikällor göra en sammanställning av kvantitetsuppgifter för vissa riskkemikalier och de produkter som innehåller dessa. De källor som utnyttjats är Industristatistik och Utrikeshandelsstatistik från SCB samt Kemikalieinspektionens (KemI) produktregister.

Industri- och Utrikeshandelsstatistiken styrs av EU-förordningar som reglerar hur och vad som redovisas. För Produktregistret föreligger inga EU-direktiv.

Uppgifterna i denna rapport avser huvudsakligen år 2009.

Detta omfattar statistiken

I denna rapport presenteras statistik 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 tillkommer även uppgifter om hur stor del som är konsumenttillgänglig. I rapportens specialstudie tillkommer ytterligare ett antal kemikalier. I årets rapport finns information om konsumenttillgängliga produkter som finns i produktregistret.

Statistiken från de tre olika källorna till denna rapport omfattar:

Industristatistiken – undersökningen Industrins varuproduktion som omfattar den årliga produktionen av varor och industriella tjänster. Uppgifter samlas in via blankett från industriföretag med minst 20 anställda (i vissa branscher 10 anställda) samt via registeruppgifter från Riksskatteverket för övriga företag. Statistiken redovisas på KN-nummer, värde och produktion. Notera att produktionsuppgiften inte motsvarar *Total produktion* av ett ämne utan motsvarar *Levererad kvantitet* av ett ämne, vilket är den mängd som tillförts marknaden via företrädesvis försäljning (*avsalumängd*).

Utrikeshandelsstatistiken – omfattar import och export av varor in i eller ut ur Sverige. Statistiken bygger på uppgifter från två källor. Uppgifter om införsel och utförsel av varor från och till länder utanför EU hämtas ur de exportanmälningar och importdeklarationer som företag lämnar till Tullverket. Uppgifter om införsel och utförsel av varor från och till EU-länder samlas in via enkät från företag som har en årlig utförsel av varor som överstiger ett värde av 4 500 000 kr eller en årlig införsel som överstiger ett värde av 2 200 000 kr (s.k. cut-off undersökning).

Kemikalieinspektionens produktregister – omfattar kemiska produkter som tillverkas i Sverige, yrkesmässigt importeras alternativt för vidare överlåtelse förpackas, packas om, namnändras eller blandas. Produkter med en kvantitet på mindre än 100 kg behöver dock inte anmälas om inte Kemikalieinspektionen föreskriver annat. Registret innehåller uppgifter om ca 170 000 kemiska produkter och biotekniska organismer, rapporterade av ca 2 500 anmälningspliktiga företag. Produktregistret samlar uppgifter om de kemiska produkternas funktion, användningsområde (bransch), hälso- och miljöfarlighetsklassificering, sammansättning och produktionsvolym med mera.

I produktregistret finns CAS-nummer och viktsprocent för de kemiska föreningar som ingår i produkten. Precisionen och detaljeringsgraden i sammansättningsuppgifterna regleras i Kemikalieinspektionens föreskrifter (2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

I tidigare rapporter i denna serie har även uppgifter från en fjärde källa redovisats, den så kallade varustatistiken som gjordes av SCB på uppdrag av Överstyrelsen för Civil Beredskap (ÖCB). Denna undersökning har dock upphört och uppgifterna redovisas därför inte i rapporter som utkommit efter 2003.

Definitioner och förklaringar

- **CAS-nummer:** Chemical Abstracts Service (CAS) är numeriska identifikatorer som tilldelas kemiska ämnen och produkter.
- **KN-nummer:** Kombinerande nomenklatur (KN) är EU:s systematiska förteckning över varor i världshandeln. Inga KN nummer som förekommer i detta SM har ändrats från 2008 till 2009.
- **Produkttyp:** Beskriver en vara eller en grupp av varor ex: lim, färg etc.
- **Faroklass:** Faran med en kemisk produkt utvärderas av företaget enligt en gemensam EU-lagstiftning. Företager anmäler de symboler och riskfraser som används på produktens etikett till produktregistret. Det nuvarande systemet för klassificering och märkning ändras nu gradvis mot det nya CLP-systemet. Företagen kan under de närmaste åren anges faran med produkten antingen genom att ange det nuvarande systemets farosymboler eller det nya systemets faropiktogram. Under några år kommer därför vissa tabeller att vara dubblade för att möjliggöra att produkter som märks enligt bägge systemen kan redovisas (Tabell 14a och Tabell 14b). Faroklass anger klassificering med avseende på hälso- och miljöfarlighet och anges i Tabell 14a (gamla systemet) i klartext som Giftig, Frätande, Hälsoskadlig m fl. 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.
- **Tillverkning (levererad kvantitet):** Avser den mängd av ett ämne som tillförts marknaden företrädesvis genom försäljning. Mängd som lagerförs hos tillverkare/importör räknas således inte med.
- **Nettoinflöde.** Beräknas enligt följande: Tillverkning (levererad kvantitet) + import – export.
- **Bransch:** Branschindelningen i denna rapport följer standard för svensk näringsgrensindelning (SNI) 2007. I produktregistret redovisas bransch eller branscher till vilken en produkt överläts. Max tre branscher kan rapporteras till KemI. I vissa fall säljs en produkt till fler än tre branscher. Detta medför viss underskattning av användningen inom de branscher för vilka det saknas utrymme att rapportera. Att ange hur användningen fördelar sig mellan olika branscher är bara obligatorisk för produkter med KN-nr 28 eller 29. Om procentuell angivelse saknas fördelas kvantiteterna lika mellan de branscher som redovisats.

Så görs statistiken

Statistiken som denna rapport bygger på hämtas från ovan nämnda källor utan att några omräkningar eller ändringar görs. Vissa uppgifter är sekretessbelagda eller alltför osäkra att redovisas, vilket medför att använd mängd i vissa fall ej kan beräknas nettoinflöde (tillverkning + import – export). De ersätts då med punkter.

Revideringar

Jämförelser med motsvarande uppgifter ur tidigare års rapporter kan ge olika svar till följd av att tidigare års data reviderats. Revideringar förekommer till följd av att företag som deltar i Industristatistikens och Utrikeshandelsstatistikens enkätundersökningar har möjligheten att korrigera tidigare lämnade uppgifter. Även fel i inrapportering till produktregistret upptäcks vid användning av uppgifterna och revideras då efter kontakt med företaget. I detta SM redovisas reviderade data, nya data för alla år (I Tabell 2, 3 och 4 är redovisas nya data för 2007, 2008 och 2009). Det innebär att data från tidigare SM kan skilja sig från data som redovisas i detta SM.

Statistikens tillförlitlighet

Industristatistiken

Undersökningen baseras på ett cutoff-urval med avseende på antalet anställda och/eller omsättning. Företag med minst 20 anställda, (gränsen går vid 10 anställda i vissa branscher och/eller minst 50 miljoner kronor i omsättning) ingår i undersökningens ram utgår från SCB:s företagsregister. I november under referensåret tas en preliminär ram fram. Ramen avgränsas så att endast verksamheter med branschkod 10–37 ingår. Med hjälp av årgångsramen kompletteras senare SAMU (samordnat urval) med ej täckta företag vilket medför att inga ramtäckningsfel uppstår.

Den främsta osäkerhetskällan blir istället mätfel och systematiska fel pga. bortfall. Mätfel kan naturligtvis uppstå på grund av missförstånd, tidsbrist eller bristande engagemang hos de svarande. Insamlade uppgifter genomgår en mikrogranskning och vid uppenbara brister kontaktas uppgiftslämnaren för kontroll/komplettering. Därefter sker ytterligare makrogranskning genom framkörning av kontrollistor på aggregerad data.

Vid den preliminära publiceringen den 30 juni 2010 var objektbortfallet för undersökningsår 2009 ca 13 procent. Det vägda bortfallet, där hänsyn tas till företagets produktionsvärde, var ca 4 procent.

För mer information se Beskrivning av Statistiken (BAS) för denna produkt eller för Industrins Varuproduktion

http://www.scb.se/Pages/Product_11280.aspx .

Utrikeshandelsstatistiken

Uppgifter om införsel och utförsel av varor från och till länder utanför EU hämtas ur de exportanmälningar och importdeklarationer som företag lämnar till Tullverket. För EU-handel samlas detaljerade varu- och landuppgifter in från företag som har en handel som överstiger tröskelvärdet 4 500 000 kronor för utförsel till EU och 4 500 000 för införsel från EU per år; Intrastat är en cut-off undersökning.

Mätfel uppträder i viss utsträckning, och då framförallt då respondenten skall ange nettovikt eller annan kvantitet, där förekomst av grovt uppskattade eller konstruerade siffror ibland kan vara fallet. Företagens osäkerhet att klassa varor till rätt varukod föranleder att anta att en viss procent utgörs av felklassificerade varor. Dessutom förekommer vissa systematiska och periodiska fel i rapporteringen på grund av tolkningsfel och bristande resurser hos uppgiftslämnaren.

Svarsbortfallet vid första publiceringstillfället för införsel från EU var 4 procent i värde och 11 procent i antal företag under 2009. Svarsbortfallet för utförsel till EU var 2 procent i värde samt 9 procent i antal företag 2009. Svarsbortfallet skattas med hjälp av momsuppgifter och med prognosmetoden Exponential Smoothing.

Ca 30 procent av uppgiftslämnarna i Intrastatundersökningen (enligt Intrastatregistret) rapporterar via pappersblankett. Fler och fler uppgiftslämnare övergår nu till rapportering via e-post med hjälp av programvaran IDEP (Intrastat Data Entry Package), webblankett eller till andra typer av elektroniskt uppgiftslämnande. Vid elektroniskt uppgiftslämnande görs maskinella kontroller innan data kommer till SCB. Därför minskar de så kallade valideringsfelen (ogiltiga värden) i takt med en ökad användning av elektroniskt media. Valideringsfel från pappersblanketter läses in i en särskild feltabell och rättas upp maskinellt och manuellt.

Granskningen av Intrastatuppgifter delas upp i följande steg: 1) Kontroll av svarsbortfall, 2) Automatisk imputering, 3) Valideringsgranskning, 4) Företagsgranskning/mikrogranskning, 5) Enhetsprisgranskning/mikrogranskning, 6) Makrogranskning, 7) Momsgranskning, 8) Publicerings- och bortfallskörning

(kompensation för bortfall och handel under tröskelvärde samt omräkning från fakturavärde till statistiskt värde), 9) Publiceringsgranskning/outputgranskning, 10) Publicering och leveranser.

För att kompensera för bortfallet används fem alternativa imputeringsmetoder: framskrivning utan säsongskomponent, framskrivning med säsongskomponent, skattning med moms värden, manuell imputering, genomsnittliga totala företagsvärden med säsongskomponent.

För att skatta handeln under tröskelvärdena används två alternativa imputeringsmetoder: Skattning med moms värden och genomsnittliga totala företagsvärden utan säsongskomponent.

Kemikalieinspektionens produktregister

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

Produkttyper

För många produkttyper i tabell 7–14, har mängder och antal produkter kraftigt förändrats vid jämförelse mellan uppgifter för 2003–2007 jämfört med dem före år 2002. Detta beror på en genomgripande förnyelse av produkttypsklassningen och den därmed sammanhängande uppdatering som företagen gjorde för samtliga av sina 65 000 anmälda produkter som genomfördes under 2003. Under 2004 genomfördes ytterligare justeringar vad gäller klassning av uppgifter om produktens produkttyp.

Den ändrade produkttypindelningen beror av att denna klassificering harmoniserats inom det nordiska produktregistersamarbetet. Syftet med denna harmonisering har varit att underlätta för rapporterande företag, men även för att få jämförbara uppgifter om nordisk kemikalieanvändning. Det har inneburit att antalet möjliga produkttypskoder har ökat från 220 till 658 stycken. Den nya klassificeringen kallas UCN vilket står för Use Category Nordic, och den används nu i den nordiska databasen om kemikalieanvändning, www.spin2000.net.

För att det ska gå att följa en produkttyp över åren har de nya produkttypskoderna i denna rapport sammanförts i grupper som i görligaste mån innefattar de produkter som också ingick i de äldre funktionerna. Nya definitioner och överlappningar av produkttyper har däremot gjort att dessa inte alltid överensstämmer, vilket kan medföra förändringar inom vissa produkttyper. Produkttypgruppernas benämning är däremot densamma som de tidigare använda produkttyperna (undantag ett par avvikelser). 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 som är samma som den tidigare använda men många produkter har fått andra och förhoppningsvis mer relevanta produkttyper. Detta medför att betydande kvantiteter och många produkter kan ha flyttats mellan produkttyper.

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

- basoljor och färdiga smörjmedel har 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. Dessutom har härdare för betong, härdare för plast samt övriga härdare sammanförts till en produktgrupp.

Faroklasser

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.

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 den i 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.

Faran med en kemisk produkt utvärderas av företaget enligt en gemensam EU-lagstiftning. Företaget anmäler de symboler och riskfraser som används på produktens etikett till produktregistret. Det nuvarande systemet för klassificering och märkning ändras nu gradvis mot det nya CLP-systemet. Företagen kan under de närmaste åren anges faran med produkten antingen genom att ange det nuvarande systemets farosymboler eller det nya systemets faropiktogram. Under några år kommer därför vissa tabeller att vara dubblerade (Tabell 14a och Tabell 14b) för att möjliggöra att produkter som märks enligt bägge systemen kan redovisas.”

Konsumenttillgänglighet

Uppgiftslämnare anger om produkten är konsumenttillgänglig. De är däremot inte skyldiga att ange hur stor del av totala kvantiteten som är konsumenttillgänglig. När denna uppgift saknas skattas konsumenttillgänglig mängd till hela produktens kvantitet, vilket leder till att denna mängd överskattas. Summeras konsumenttillgänglighet och ej konsumenttillgänglig del blir däremot den totala kvantiteten rätt.

Bra att veta

Föreliggande statistik publiceras fr.o.m. 2008 enbart via Internet och är åtkomlig via SCB:s webbplats, www.scb.se eller Kemikalieinspektionens hemsida, www.kemi.se. Enstaka tabeller kan erhållas från SCB i excelformat vid förfrågan. Rapporterna från tidigare år är även publicerade i tryckt form och kan erhållas från SCB mot betalning. Kontakta SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro. Telefon, 019-17 68 00. E-post, publ@scb.se.

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

In English

Summary

A non-toxic environment

One of Sweden's environmental objectives is a non-toxic environment which is formulated as:

“The environment must be free from man-made or extracted compounds and metals that represent a threat to human health or biological diversity.”

The Swedish Chemicals Agency (KemI) and Statistics Sweden publish this yearly report to follow up a number of chemicals hazardous to health and the environment, and products associated with these chemicals. This year's report includes a specific study on consumer chemicals.

The most commonly used chemical products

The most commonly used chemical products are, as in previous years, synthetic raw materials (including crude oil), fuels, cement and mortar. Solvent based paint, cleaning agents, raw material for plastic manufacturing and raw materials for rubber manufacturing have the largest number of different products. Methylisotiazolones are the most common chemical used after water by number of products. But even though the number of products is large the total quantity is only 108 tonnes, which is equivalent to 12 grams/person. The net inflow of lead or cadmium does not show any clear decline during the last decade. The net inflow of lead is about 20 000 tonnes annually since 2006 and for cadmium the net inflow has increased every year since 2000, but between 2008 – 2009 the net inflow declined.

Special study on consumer products

Information and other notes about 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 industries and types of products.

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

Sources of statistics

Statistics on production, imports, exports and net inflow have been obtained from the Products Register of the Swedish Chemicals Agency and from the Industrial statistics and International trade produced by Statistics Sweden.

Manufacturers and importers are required by law to report their chemical products to the Products Register. However, if the quantity falls below 100 kg there is no need to report unless the Swedish Chemicals Agency prescribes so. Reporting is done once a year. There are currently approximately 120 000 chemical products in the Products Register submitted by 2 500 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 Swed-

ish enterprises with more than 20 employees (for most sectors). 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 the Foreign Trade statistics. These data are collected by the Customs Department. Data from European countries are collected in a survey targeting all enterprise exporting goods to a value exceeding SEK 4 500 000 or import goods to a value exceeding SEK 4 500 000.

Corresponding data from different statistical sources is compared in Table 1.

The statistics from Statistics Sweden have a relatively small non-response rate, however data that are adjusted for non response is used for tables and diagrams except at the most detailed level (KN8) which is used in a few places in this Statistical report and for data concerning year 1999.

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.

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, and 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 product type 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, tonnes, 2009	10
2. Production (for sale), imports, exports and net inflow* of certain chemicals hazardous to the environment and health, tonnes, 2005–2009	12
3. Production (for sale) imports, exports and net inflow of major chemicals in terms of quantity, tonnes, 2005–2009	17
4. Production (for sale), import, export and net inflow of waste and scrap of metals/metal alloys, tonnes, 2005–2009	18
5. The 20 most common chemicals in terms of quantity, total sum and by industry, number of products and turnover in tonnes, 2009	20
6. The 20 most common chemicals in terms of number of products, total sum and by industry, number of products and turnover in tonnes, 2009	23
7. The 15 largest product types in terms of quantity, 2009	26
8. The 15 largest product types by number of products, 2009	26
9. The 15 largest product types, hazardous to health and available to consumers in terms of quantity, 2009	26
10. The 15 largest product types, hazardous to health and available to consumers by number of products, 2009	26
11. The 15 largest environmentally hazardous product types in terms of quantity, 2009	27
12. The 15 largest environmentally hazardous product types, by number of products, 2009	27
13. The 15 largest environmentally hazardous product types available to consumers, by number of products, 2009	27
14a. Products hazardous to health and available to consumers, classified in terms of hazard category, 2009	28
14b. Products hazardous to health and available to consumers, classified in terms of hazard category, 2009. Classification according the new system.	29
3. Economic activity by number of consumer products, 2009	36
4. Consumer products classified as hazardous to the environment, percent of total 2009	38
5. Consumer products with most volatile organic compounds, tonnes VOC 2009	38
6. Consumer products which contains allergens or labelled with a warning for allergy by number of products, 2009	40

List of charts

1. The 10 largest chemicals in terms of quantity, 1 000 tonnes, 2009	30
2. The 10 largest chemicals by number of products, 2009	30
3. Products containing copper, net inflow in tonnes, 1999–2009	31
4. Products containing nickel, net inflow in tonnes, 1999–2009	31
5. Products containing zinc, net inflow in tonnes, 1999–2009	32
6. Products containing lead, net inflow in tonnes, 1999–2009	32
7. Products containing chromium, net inflow in tonnes, 1999–2009	33

8. Products containing cadmium, net inflow in tonnes, 1999–2009	33
1. Products for consumers, by quantity per person, 2009	35
2. Products for consumers, by number of products, 2009	35
1. Chemical products available for consumers that have been classified as hazardous, 1990–2009	36
2. Consumer products with different type of hazard classification, share of number of products and quantity, percent 2009.	37
3. Solvent-based paint by number of products and quantity 2002–2009	39
4. Consumer products used in construction, except cement, tonnes 2002-2009	39
5. Quantity of boron compounds which were classified as CMR 2009 in consumer products, 1994-2009	41
6. Adhesives for consumers, number products with toluene and quantity of toluene, 2002-2009	42

List of terms

antal	number
bransch	economic activity, industry
drivmedel	fuel
faroklass	hazard class
frätande	corrosive
färgprodukt	paint product
förbrukning	consumption
giftig	toxic
hälsosfarlig	hazardous to health
hälsoskadlig	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
mängd	quantity
nettoinflöde	net inflow
omsättning	turnover
produkter	products

produkttyper	product types
rengöringsmedel	cleaning agents
syntesråvara	synthetic raw material
ton	tonnes
tvättmedel	detergent
ämne, ämnesnamn	substance, chemical