

SM Mi 47

Sverige J

P3/7 Mi 47 1999/1

Ex 1

99-09-09

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM

0000065012

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
Mi 47 SM 9901Förbrukning och lager av vissa
kemikalier och plaster 1998

Consumption and stocks of some chemicals and plastics in 1998

Sammanfattning

Denna undersökning belyser förbrukning och lager av ett antal ekonomiskt och försörjningsmässigt viktiga kemikalier och plaster.

I undersökningen ingår ca 280 varuslag/ämnen, och för de flesta av dessa finns det, fr.o.m. 1986, tidsserier att tillgå. Urvalet av arbetsställen, som inte är statistiskt slumpmässigt, är gjort för att täcka de största användarna av de undersökta kemikalierna. Vissa branscher, t.ex. kemtvättar, saknas i undersökningen. Detta medför att statistiken ger minimiskattningar av kemikalieförbrukningen i landet.

I tabeller och diagram redovisas förbrukning och lager av de undersökta kemikalierna år 1998. Svavelsyra, eten och salpetersyra är de kemikalier som används mest av dem som ingår i undersökningen. Den mest använda plastråvaran bland de undersökta varuslagen är polymerer av eten i obearbetad form (drygt 230 tusen ton).

Tablå

Förbrukning av tio av de mest använda kemikalierna
i de undersökta företagen 1998

Varuslag	Förbrukning (i tusen ton)
Svavelsyra	687
Eten	502
Salpetersyra	395
Natriumhydroxid (kaustik soda, natronlut)	386
Ammoniak	287
Formaldehyd (som formalin)	284
Klor, flytande och i gasform (100-procentig)	239
Svavel	190
Saltsyra	161
Aluminiumoxid	100

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



Statistikansvarig myndighet

Överstyrelsen för civil beredskap
Box 47333, 100 74 STOCKHOLM
Fax 08-744 99 70

Förfrågningar: Lars E Johansson, tfn 08- 691 12 03

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Programmet för miljöstatistik
Box 24 300, 104 51 STOCKHOLM
Fax 08-783 47 63

Förfrågningar: Marja Talonpoika, tfn 08-783 47 79

Bakgrund

Statistiska centralbyrån har sedan 1940-talet, på uppdrag av Överstyrelsen för civil beredskap (ÖCB), framställt statistik över förbrukning och lagerhållning av vissa kemikalier och plaster. Kemikalierna utgörs av närmare tre hundra olika ämnen som från främst beredskapssynpunkt är av strategisk betydelse inom olika branscher, bl.a. inom den kemiska industrin och plastindustrin. Genom statistiken får ÖCB en kontinuerlig överblick över försörjningsbehovet och lagersituationen för dessa ämnen och över berörda branscher och enskilda företag.

Syfte och användning

Undersökningens syfte är att årligen belysa förbrukning och lager av ett antal ekonomiskt och försörjningsmässigt viktiga kemikalier och plaster.

Den huvudsakliga användaren av statistiken är ÖCB. Vidare används den av SCB:s miljöprogram, bl.a. som underlag för statistik över miljö- och hälsofarliga kemikalier och i miljöräkenskaperna.

Kvalitetsdeklaration

Innehåll

Statistiska storheter

De statistiska storheterna är förbrukning och lager av kemikalier och plaster.

Objekt och population

Populationen, som består av ca 800 arbetsställen, omfattar de största kända kemikalieanvändarna inom handel, industri, energiförsörjning m.m. De arbetsställen som ingår är speciellt utvalda av ÖCB.

Variabler

I undersökningen ingår ca 280 varuslag/ämnen enligt s.k. statistiskt nummer (KN-nummer). Till följd av Sveriges medlemskap i EU har den harmoniserade varunomenklaturen (HS) vidareutvecklats. Den nya nomenklaturen - Combined Nomenclature, CN (KN på svenska) - som är åttasiffrig och där de sex första siffrorna överensstämmer med HS, har införts för import och export av varor. I denna undersökning används den nya varunomenklaturen fr.o.m. 1996. För de aktuella varuslagen skall lageruppgifter (kg) den 31 december 1998 (inklusive lager för eventuell försäljning) samt förbrukning (kg) under hela 1998 anges. Det nuvarande urvalet av kemikalier består till stor del av ämnen som anses vara intressanta från beredskapssynpunkt. Även kompletteringar med kemikalier som är intressanta i miljöhänseende har gjorts.

Branscher för de ingående arbetsställena ges enligt SNI92 (svensk näringsgrensindelning).

Statistiska mått

Som statistiskt mått för *tillgång* används summan av lager- och förbrukningsmängder.

Redovisningsgrupper

Uppgifterna redovisas i form av summeringar per ämne. Vissa ämnen redovisas även per bransch.

Jämförbarhet med annan statistik

Jämförelser med industristatistiken, utrikeshandelsstatistiken samt statistiken över miljö- och hälsofarliga kemikalier är möjliga genom att statistiskt nummer och näringsgrenskoder har använts. En försvårande omständighet är att flera av kemikalierna inte har ett entydigt statistiskt nummer i import- och produktionsstatistiken utan ingår som ett bland flera ämnen där.

Tid

Referens- och framställningstid

Referenstiden är ett kalenderår. Framställningstiden är beräknad till ca 7 månader.

Statistiken framställs årligen, och fr.o.m. årgång 1994 redovisas resultaten i sin helhet i ett statistiskt meddelande (SM).

Jämförbarhet över tiden

Fr.o.m. 1986 finns det tidsserier för vissa ämnen. Mellan åren 1992 och 1993 gjordes en översyn av de s.k. statistiska numren vilket innebar vissa förändringar beträffande varuslag. År 1994 utökades urvalet med ca 120 arbetsställen. Båda dessa åtgärder kan påverka jämförbarheten över tiden.

Tillförlitlighet

Tillförlitlighet totalt

De redovisade uppgifterna är, som tidigare nämnts, att betrakta som minimiskattningar av kemikalieförbrukningen i landet. En bedömning av den verkliga förbrukningen i sin helhet är mycket svår att göra, men ambitionen är att statistiken skall täcka in 80-90 procent av totalförbrukningen.

Osäkerhetskällor

Täckning

Populationen omfattar de största kända kemikalieanvändarna och är inom vissa branscher praktiskt taget heltäckande.

Urval

Populationen utgjordes ursprungligen av ett urval av de arbetsställen som ingick i den numera nedlagda råvarustatistiken och som hade förbrukning av de intressanta kemikalierna. Detta urval har sedan kompletterats av ÖCB med ytterligare arbetsställen. En regelbunden översyn av populationen görs. Alla objekten, arbetsställena, i populationen ingår i undersökningen.

Mätning

Uppgifterna insamlas av SCB i samarbete med ÖCB varje år. Insamlingen genomförs med hjälp av en enkät som har förtryckta uppgifter om arbetsställets namn och adress, näringsgrenskod, län och kommun samt föregående års mängder i kg.

Mätproblem kan naturligtvis förekomma pga. felaktiga uppgifter, utelämnande av uppgifter m.m. men bedöms vara av mindre omfattning.

Bortfall

Objektsbortfallet är ca 2 %. Detta kompenseras med användning av uppgifter från närmast föregående år. Storleken på det partiella bortfallet är svår att bedöma. Pga. systemet med förtryckning av tidigare års uppgifter finns det vissa möjligheter att upptäcka glömda kvantiteter.

Bearbetning

Granskning och rättning av det registrerade materialet utförs.

Tillgänglighet

Spridning

Resultaten publiceras i serien Statistiska Meddelanden (SM) Na 47. De s.k. miljöfarliga ämnena ingår i SM Na 45. Samlingspublikationen Naturmiljön i siffror redovisar vissa resultat.

Primärmaterial

SCB kan genomföra specialbearbetningar av primärmaterialet, där hänsyn tas till tillförlitlighet och sekretess.

Variabelbeskrivning

En beskrivning av tio av de mest använda kemikalierna enligt denna undersökning ges nedan.

Svavelsyra (H_2SO_4) är det vanligast förekommande ämnet i undersökningen och även en av den kemiska industrins viktigaste produkter. Ren syra är en lukt- och färglös, tjockt flytande, frätande vätska. Svavelsyra används vid framställning av t.ex. konstgödsel, sulfater, betning av metallytor och inom elektrokemin. Svavelsyra framställs industriellt från svavel eller svavelkis.

Eten (C_2H_4) (etylen) är en färglös, svagt luktande gas. Det är ett enkelt omättat kolväte som vanligen framställs ur petroleum. Från eten framställs polyeten, polyvinylklorid, etenoxid, etylenglykol m.m.

Salpetersyra (HNO_3) är en flyktig, färglös, kvävehaltig, stark syra. Den är kraftigt oxiderande och löser de flesta metaller, dock inte guld och platina. Den framställs genom katalytisk förbränning av ammoniak. Den används för framställning av gödselmedel, sprängämnen, läkemedel, färgämnen m.m. Salpetersyrans salter kallas nitrater och vissa bl.a. salterna med alkalimetallerna salpeter.

Natriumhydroxid (NaOH) (kaustik soda, natronlut) är ett vitt, fast, mycket frätande ämne. Vattenlösningen är starkt basisk och kallas natronlut. Natriumhydroxid är en viktig teknisk produkt, som framställs genom elektrolys av natriumklorid. Den används vid sulfatmetoden för tillverkning av pap-

persmassa och vid rayontillverkning, tvåltillverkning och framställning av andra natriumföreningar; även inom den organisk-kemiska industrin förbrukas stora mängder natriumhydroxid.

Formaldehyd (CH_2O) är en brandfarlig gas som bildar explosiva blandningar med luft. Den framställs genom oxidation av metanol. I industrin förekommer den främst i form av sin vattenlösning, formalin. Formaldehyd ingår också i många färger, lacker och limmer. Den finns med på Kemikalieinspektionens begränsningslista.

Ammoniak (NH_3) är en färglös gas med stickande lukt. Den löser sig lätt i vatten; även vattenlösningen kallas ammoniak. Den tillverkas huvudsakligen genom att förena kväve och väte direkt med hjälp av katalysatorer. Största delen används till framställning av ammoniumsalter, urinämne, salpetersyra och nitrater. De flesta av dessa i sin tur används som konstgödning och vid sprängämnestillverkning.

Klor (flytande och i gasform) är ett icke-metalliskt grundämne, som tillhör halogenerna. Klorgas (Cl_2) är en gröngul, tung, illaluktande, starkt frätande gas. Huvudsakligen förekommer klor (Cl) som kloridjoner i havet eller i saltavlagringar. Klor i form av kloridjoner är oumbärligt i djurorganismer men förekommer i ringa mängd i växter. Klorgas framställs främst genom elektrolys av natriumkloridlösning. En stor del av klorproduktionen används för framställning av polyvinylklorid. Dessutom används klor vid blekning av pappersmassa och desinfektion av vatten.

Svavel (S), ett icke metalliskt grundämne, förekommer i vulkaniska trakter, mestadels finns det dock i mineraler, ofta som sulfider. Som sulfater förekommer det i bl.a. gips och tungspat. Svavel ingår även i organiska föreningar. Det framställs från svavelhaltiga bergarter som t.ex. svavelkis men även som biprodukt vid oljeraffinaderier. Stora mängder går åt för framställning av svavelsyra och koldisulfid, men det används även inom den organisk-kemiska industrin och vid vulkanisering av gummi m.m.

Aluminiumoxid (Al_2O_3) är råvara för framställning av aluminium. Det åtgår ungefär 2 ton aluminiumoxid för att tillverka 1 ton aluminium. Aluminium är den vanligaste metallen i jordskorpan, där den förekommer i förening med andra grundämnena.

Saltsyra (HCl) är en färglös, starkt frätande vätska. Klor bildar med väte en gas, klorväte som framställs antingen genom direkt förbränning av klor och väte eller genom behandling av koksalt med svavelsyra. Övervägande delen av klorvätet löses i vatten, och denna vattenlösning kallas saltsyra. Den största användningen av saltsyra föreligger vid framställning av klorider t.ex. kalciumklorid. Vidare används den för ytbehandling av metaller där syran avlägsnar oxidskiktet och inom organisk-kemisk industri, t.ex. i socker- och färgämnesindustrin.

Resultatredovisning

Inför publiceringen av 1994 års uppgifter gavs Kemikalieinspektionen, Arbetarskyddsstyrelsen, Naturvårdsverket samt Kemikontoret möjlighet att lämna synpunkter på vilka av de ca 280 undersökta kemikalierna som skulle redovisas i särskilda tabeller och tidsserier.

I tabell 1 ges ett exempel på branschfördelning för en kemikalie (svavelsyra) med stor spridning i samhället.

I tabell 2 redovisas de ca 40 kemikalier som de tillfrågade organisationerna angav som intressanta.

I diagrammen ges tidsserier för tio av de mest använda kemikalierna.

Tabell 3 har en detaljerad redovisning av de mängder som används i diagrammen.

Tabell 4 är en översikt av samtliga undersökta kemikalier och plaster.

Summary

In this report data concerning consumption and stocks of some chemicals and plastics in Sweden are presented. This survey has been conducted on commission for several years but since 1994 the results are being published on a yearly basis.

The survey sample is an expert sample aimed to cover strategically important chemicals. The results are to be considered as minimum estimates of the consumption and stocks of the chemicals surveyed.

The survey comprises about 280 chemical products of which ten of the most frequent ones are sulphuric acid, ethylene, nitric acid, sodium hydroxide (caustic soda), formaldehyde, ammonia, chlorine, sulphur, aluminiumoxide, and hydrochloric acid.

Tabellförteckning

Sida/
Page

- | | |
|---|--|
| 5 | 1 Förbrukning och lager av svavelsyra 1998, fördelat efter bransch |
| 6 | 2 Förbrukning och lager av vissa utvalda kemikalier under 1998 |
| 8 | 3 Förbrukning och lager av tio av de mest använda kemikalierna i de undersökta företagen 1991 - 1998 |
| 9 | 4 Förbrukning och lager av samtliga i undersökningen förekommande kemikalier och plaster 1998 |

List of tables

- | | |
|---|--|
| 1 | Consumption and stocks of sulphuric acid in 1998, by branch |
| 2 | Consumption and stocks of some selected chemicals in 1998 |
| 3 | Consumption and stocks of the ten most utilized chemicals in the companies investigated during 1991 - 1998 |
| 4 | Consumption and stocks of all chemicals and plastics in this survey during 1998 |

Teckenförklaring

I tabellredovisningen har följande tecken använts:

- .. uppgift alltför osäker eller sekretesskyddad
- 0 uppgift lägre än 0,5
- inget finns att redovisa

Explanations of symbols

In the data presentation in tables the following symbols have been used:

- .. data not available
- 0 magnitude less than half of unit employed
- magnitude nil

Tabell 1

Förbrukning och lager av svavelsyra 1998, fördelat efter bransch (i ton)

Consumption and stocks of sulphuric acid in 1998, by branch

Bransch	Förbrukning	Lager	Tillgång
Utvinning av metallmalmer	140	0	140
Livsmedels- och dryckesvaruframställning	2 510	112	2 622
Textilvaru-, läder- och lädervarutillverkning	205	8	213
Trävarutillverkning	19	7	25
Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning	173 028	2 823	175 851
Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	5 069	47	5 116
Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	492 239	19 062	511 300
Tillverkning av gummi- och plastvaror	88	10	98
Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	202	18	220
Metallframställning och metallvarutillverkning	6 250	64	6 314
Övrig maskintillverkning	214	12	226
Tillverkning av el- och optikprodukter	6 422	262	6 684
Tillverkning av transportmedel	199	18	217
Övrig tillverkning	11	2	13
El-, gas-, värme- och vattenförsörjning	36	62	98
Parti- och agenturhandel utom med motorfordon	1	208	209
Andra företagstjänster	229	12	241
Totalt	686 862	22 726	709 588

Tabell 2**Förbrukning och lager av vissa utvalda kemikalier under 1998 (i ton)**

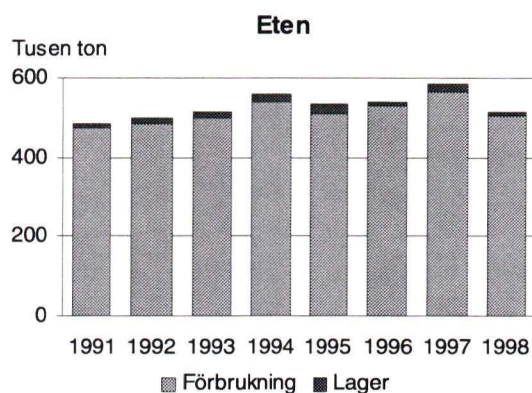
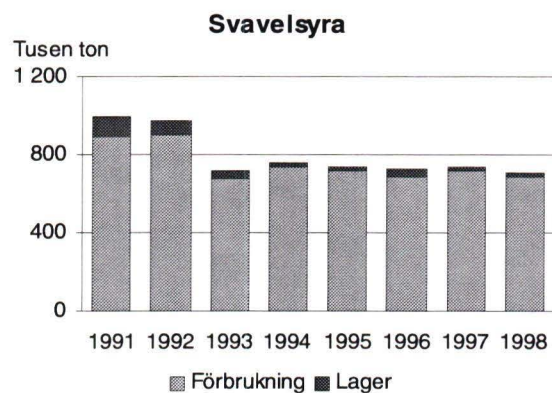
Consumption and stocks of some selected chemicals in 1998

Ämne	Förbrukning	Lager
Ammoniak	287 390	26 630
Asfalt: Naturasfalt	..	..
Petroleumasfalt (petroleumbitumen)	419 711	98 748
Blyoxid (massikot, blyglete), blydioxid, mönja	12 616	226
Blystabilisatorer (ex. blyulfat, blykarbonat, blystearat)	571	122
Blykromat, blyulfokromat, blykromatmolybdatsulfatur	95	11
Etylenglykol	5 394	648
Etylenoxid	..	..
Etylglykol (etylenglykolmonoetyler)	..	..
Etylglykolacetat	..	..
Fluorvätesyra	3 822	73
Flusspat	8 779	190
Fosforsyra	77 061	6 598
Glycerol	2 926	286
Isocyanater: Metylendiparafenylenisocynat	4 844	185
Toulendiisocynat	..	..
Andra	689	61
Klor, flytande och i gasform, 100-procentig	239 018	3 054
Klorparaffiner	215	118
Kromoxid (kromsyra)	97	23
Kromoxidgrönt och kromoxid hydratgrönt	92	30
Kryolit, naturlig och chiolit, naturlig och natriumfluoraluminat (syntetisk kryolit)	..	..
Metanol	153 517	18 334
Metylenklorid (diklormetan)	..	..
Metylglykol (etylenglykolmonometyler)	114	26
Natriumcyanid	..	..
Natriumhydroxid (kaustik soda, natronlut)	386 366	34 090
Natriumhypoklorit beräknad som 100-procentig klor	3 353	265
Natriumklorat	83 455	20 757
Natrium- och kaliumsilikater: natriummetasilikat	2 171	189
Nonylfenol	..	..
Organotennstabilisatorer	..	..
Perkloretylen (tetrakloreten)	161	67
Propylenoxid	2 220	131
Svaveldioxid	61 461	2 684
Trikloretan	18	93
1,1,1 - trikloretan	..	..
Ytaktiva ämnen, organiska: Anjonaktiva: fettalkoholsulfater	2 005	322
Nonjonaktiva, ej nonylfenoletoxylater	8 107	2 272
Nonylfenoletoxylater	2 192	1 512
Zinkkromat	..	..

.. uppgift alltför osäker eller sekretesskyddad.

Diagram**Förbrukning och lager av tio av de mest använda kemikalierna i de undersökta företagen 1991 - 1998 (i tusen ton)**

Consumption and stocks of the ten most utilized chemical products in the companies investigated during 1991 - 1998



Obs!
Olika skolor

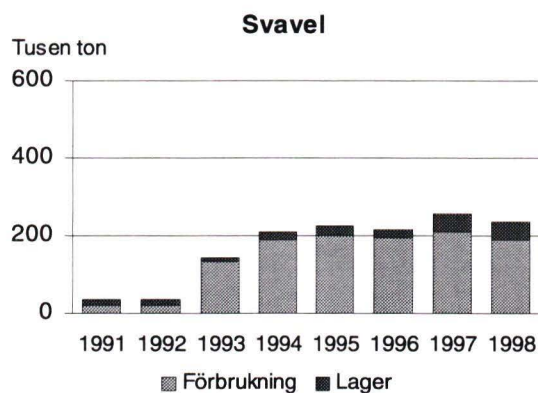
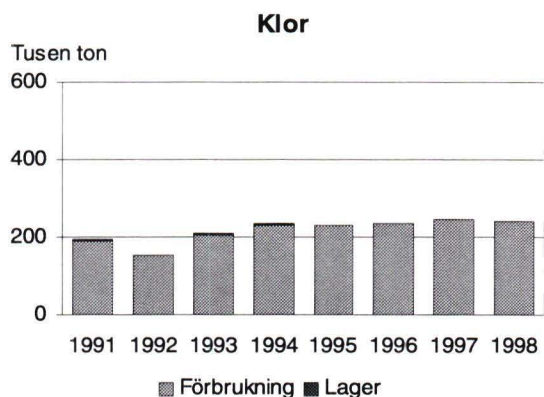
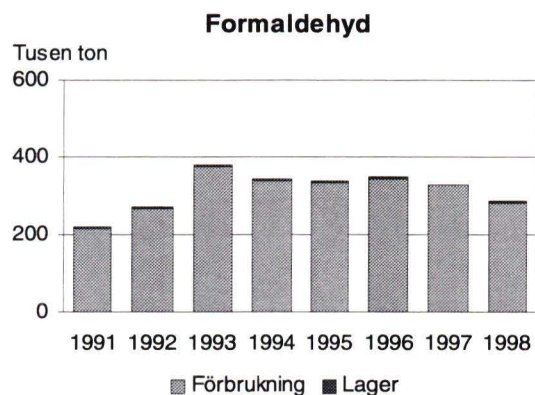
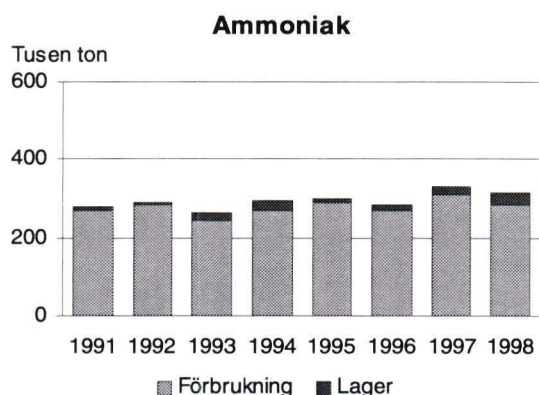
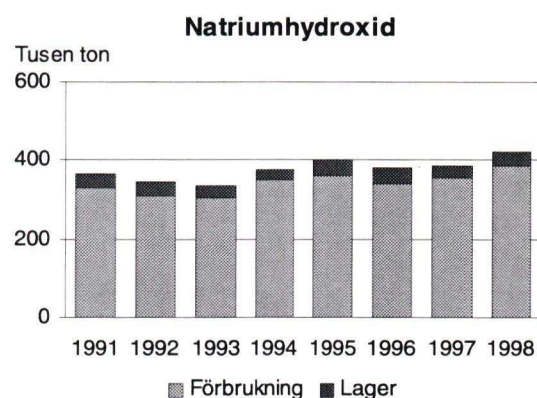
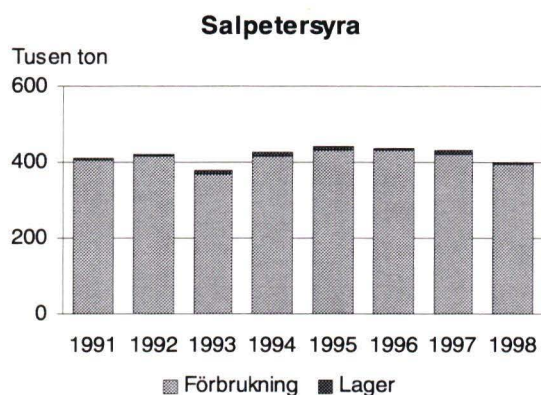
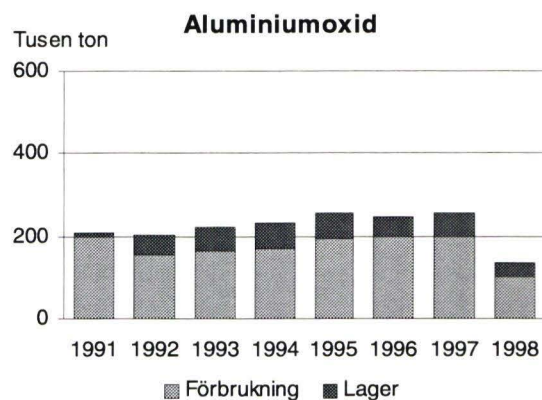
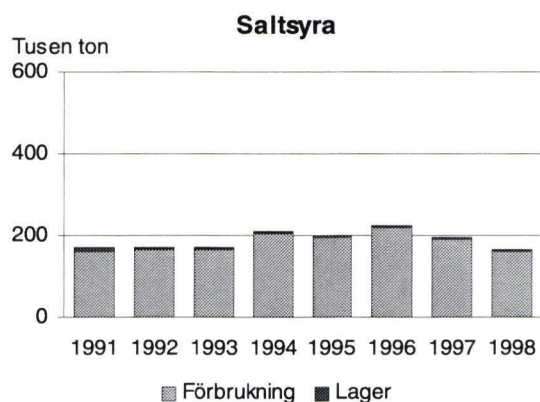


Diagram (forts)



Tabell 3

Förbrukning och lager av tio av de mest använda kemikalierna i de undersökta företagen 1991 - 1998 (i tusen ton)

Consumption and stocks of the ten most utilized chemicals in the companies investigated during 1991 - 1998

Varuslag		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Svavelsyra	Förbrukning	892	904	678	741	714	690	717	687
	Lager	110	68	42	16	26	38	17	23
	Tillgång	996	972	720	757	740	728	734	710
Eten	Förbrukning	472	484	498	541	511	531	567	502
	Lager	11	17	15	17	21	7	19	10
	Tillgång	483	501	513	558	532	538	587	512
Salpetersyra	Förbrukning	404	418	370	418	434	431	422	395
	Lager	4	5	7	6	6	6	7	6
	Tillgång	408	423	377	424	440	437	429	401
Natriumhydroxid	Förbrukning	331	309	303	350	362	342	357	386
	Lager	37	35	33	28	40	40	27	34
	Tillgång	368	344	336	378	402	382	384	420
Ammoniak	Förbrukning	271	283	242	271	288	272	310	287
	Lager	9	5	23	24	13	14	22	27
	Tillgång	280	288	264	295	301	286	332	314
Formaldehyd	Förbrukning	215	266	374	336	334	346	326	284
	Lager	5	5	7	6	2	4	3	2
	Tillgång	220	271	381	342	336	350	329	286
Klor	Förbrukning	192	153	205	233	230	236	245	239
	Lager	2	3	3	2	2	2	3	3
	Tillgång	194	156	208	235	232	238	248	242
Svavel	Förbrukning	22	22	136	188	201	195	212	190
	Lager	13	13	9	24	23	19	45	45
	Tillgång	35	35	145	212	224	214	257	235
Saltsyra	Förbrukning	163	164	166	206	195	220	188	161
	Lager	6	6	4	4	5	5	7	4
	Tillgång	169	170	170	210	200	225	195	165
Aluminiumoxid	Förbrukning	196	156	165	169	192	198	198	100
	Lager	11	48	58	64	65	48	57	36
	Tillgång	207	204	223	233	257	246	255	136

Tabell 4

Förbrukning och lager av samtliga i undersökningen förekommande kemikalier och plaster 1998, fördelat efter varuslag. Kvantitet i ton

Consumption and stocks of all chemicals and plastics in this survey during 1998

Varuslag/ämne	Statistiskt nr	Förbrukning	Lager
Acetaldehyd	2912.12.00	27 666	479
Aceton	2914.11.00	4 225	960
Aluminiumfluorid	2826.12.00	..	..
Aluminiumhydroxid	2818.30.00	62 213	9 874
Aluminiumoxid (se även korund, konstgjord)	UR 2818.10.00	99 981	36 215
Aluminiumsulfat	2833.22.00	66 873	13 985
Ammoniak	2814.10.00,20.00	287 390	26 630
Ammoniumklorid (salmiak)	2827.10.00	370	120
Ammoniumsulfat	3102.21.00	..	..
Ammoniumnitrat (annat än gödselmedel)	UR 3102.30.90	29 767	3 409
Akrylnitril	2926.10.00	..	..
Arsenik	2804.80.00	..	..
Arcton: se klorfluorkolväten, mättade			
Asfalt: Naturasfalt	UR 2714.90.00	..	..
Petroleumasfalt (petroleumbitumen)	2713.20.00	419 711	98 748
Bariumkarbonat, fällt	2836.60.00	..	..
Bariumklorid	2827.38.00	..	..
Bauxit	UR 2606.00.00	34 004	12 252
Bensen	2902.20.10,20.90	..	..
Bensin: Gasbensin (för framställning av petrokemiska produkter)	2710.00.11	..	..
Extraktions- och industribensin	2710.00.15	1 531	566
Bensoesyra	UR 2916.31.00	487	52
Bentonit, vanlig och aktiverad (inkl. aktiverad blekjord)	2508.10.00;		
	3802.90.00	193 072	21 822
Blyoxid (massikot, blyglete) ,blydioxid, mönja	2824.10.00,20.00,90.00	12 616	226
Blystabilisatorer (ex. blyulfat, blykarbonat, blystearat)	UR 2833.29.10,29.30, 29.70,29.90;2836.70.00;		
	UR 3812.30.20	571	122
Blykromat, blyulfokromat, blykromatmolybdsulfatur	UR 2841.20.00,50.00	95	11
Borater: Naturliga natriumborater (naturlig bora t.ex. rasorite)	UR 2528.10.00	..	..
Andra nat borater (t.ex. colemanite)	UR 2528.90.00	665	451
Natriumtetraborat (renad borax)	2840.11.00,19.00	324	102
Borsyra: Naturlig, inneh högst 85 %	UR 2528.90.00	61	9
Annan	UR 2810.00.00	384	63
Bromerade flamskyddsmedel		..	..
Butadien - (1,3)	2901.24.11,24.19	..	..
Butanoler (butylalkoholer)	2905.13.00,14.10,14.90	1 932	6 096
Butylacetater	2915.33.00,34.00	7 039	813
Butyraldehyd	UR 2912.13.00	..	..
Dibensoylperoxid (bensoylperoxid)	2916.32.10	83	12
Estrar (monomerer):			
För polymerisation till akrylplaster:			
Butylakrylat	UR 2916.12.90	8 724	1 015
Etylakrylat	2916.12.20	..	..
Metylmetakrylat	2916.14.10	7 069	556
Andra estrar av metakrylsyra	2916.14.90	..	..
Etanol (etylalkohol)	2207.10.00,20.00	59 413	20 980
Eten	2901.21.10,21.90	502 290	9 711
Etylacetat	2915.31.00	3 395	3 149
Etylendiklorid	2903.15.00	..	..
Etylenglykol	2905.31.00	5 394	648
Etylenoxid	2910.10.00	..	..
Etylglykol (etylenglykolmonoetyleter)	UR 2909.44.00	..	..
Etylglykolacetat	UR 2915.39.90	..	..

Tabell 4 (forts.)

Varuslag/ämne	Statistiskt nr	Förbrukning	Lager
Etylklorid	UR 2903.11.00	..	..
Fenol	UR 2707.60.00;2907.11.00	16 630	656
Fluorvätesyra	2811.11.00	3 822	73
Flusspat	2529.21.00,22.00	8 779	190
Formaldehyd, redovisas som formalin	2912.11.00	283 526	2 128
Fosforsyra	UR 2809.20.00	77 061	6 596
Freon: se klorfluorkolväten, mättade			
Frigen: se klorfluorkolväten, mättade			
Ftalsyraanhydrid (ortoftalsyraanhydrid)	2917.35.00	..	..
Ftalsyrastrar:			
Butylbensylftalat (BBP)	2917.34.90	835	68
Dibutylortoftalater	2917.31.00	42	38
Diethylhexylftalat (DEHP)	UR 2917.32.00	11 657	384
Di-n-oxyftalat (DNOP)	UR 2917.32.00	..	..
Di-iso-decylftalat (DIDP)	UR 2917.33.00	5 139	192
Di-iso-nonylftalat (DINP)	UR 2917.33.00	501	100
Dioktylortoftalater	UR 2917.32.00	7 308	4 960
Andra ortoftalsyrastrar	UR 2917.34.00	3 034	293
Furfuraldehyd (furfural) och furfurylalkohol	UR 2932.12.00	..	..
Gipssten och anhydrit	2520.10.00	382 252	105 364
Glycerol	UR 1520.10.00,90.00	2 926	286
Grafit: Naturlig	2504.10.00,90.00	2 020	178
Konstgjord	3801.10.00	2 082	154
Gummi: Naturgummi, i obearb. form	4001.21.00,22.00, 29.10,29.90	10 931	2 095
Syntetiskt gummi:			
Butadiengummi (polybutadien) (BR)	4002.20.00	5 788	562
Kloropregummi (CR)	4002.49.00	626	99
Styregummi (SBR)	4002.19.00	18 609	876
Butylgummi (IIR)	4002.31.00	1 141	43
Nitrilgummi (NBR)	4002.59.00	2 686	479
Isopregummi (IR)	4002.60.00	..	..
Etenpropengummi (EPDM)	4002.70.00	8 253	1 010
Halogenerat butylgummi (CIIR och BIIR)	4002.39.00	..	..
Andra (ex. fluor- och uretangummi)	4002.99.10,99.90	..	..
Gummilatex:			
Naturlig	4001.10.00	657	916
Syntetiskt: Av styregummi (SBR)	4002.11.00	32 513	1 141
Av nitrilgummi (NBR)	4002.51.00	..	..
Av kloropregummi(CR)	4002.41.00	125	7
Av annat gummi	4002.91.00	..	..
Isocyanater: Metylisocynat (MDI)	UR 2929.10.90	4 844	185
Toulendiisocynat (TDI)	2929.10.10	..	..
Andra	UR 2929.10.90	689	61
Järnklorider	2927.33.00	9 828	795
Järnoxider	UR 2821.10.00	29 175	8 268
Järn(11)sulfat (ferrosulfat)	2833.29.50	34 395	3 082
Kadmiumoxid	2825.90.60	..	..
Kadmumpigment t.ex. kadmiumgult, kadmiumsulfid, inkl. dylika pigment i olika beredningar	UR 2830.30.00;3206.30.00	..	..
Kadmiumselenid	2892.90.10	..	..
Kadmiumsalter av fettsyror (t.ex. kadmiumstearat)	UR 2915.70.20,70.30	..	..
Kalciumfosfater och kalciumaluminiumfosfater, naturliga (råfosfat), apatit och fosfatkrita (ej monokalciumfosfat)	2510.10.00,20.00	..	..
Kalciumkarbid	2849.10.00	19 673	1 403
Kalciumkarbonat	2836.50.00	228 637	12 598
Kalciumklorid (klorkalcium)	2827.20.00	21 447	14 953

Tabell 4 (forts.)

Varuslag/ämne	Statistiskt nr	Förbrukning	Lager
Kalciumstearat	UR 2915.70.30	1 488	129
Kaliumcyanid	UR 2837.19.00	..	..
Kaliumdikromat	2841.40.00	..	..
Kaliumhydroxid (kaustikt kali, kalilut)	2815.20.10,20.90	2 364	924
Kaliumkarbonat (pottaska)	2836.40.00	..	..
Kaliumklorat	UR 2829.19.00	..	..
Kaliumklorid (kalisalt)	3104.20.10,20.50,20.90	40 537	14 735
Kalium- och natriumxantater	UR 2930.10.00	492	141
Kaliumnitrat	2834.21.00	1 041	302
Kaliumvätekarbonat	2836.40.00	..	..
Kaolin	2507.00.20	468 181	37 828
Kiselkarbid (karborundum)	2849.20.00	2 602	463
Klor, flytande och i gasform, 100-procentig	2801.10.00	239 018	3 054
Klorfluorkolväten, mättade (arcton, freon, frigen)			
och blandningar av dessa	UR 2903.41.00	..	..
Klorättiksyror: monoklorättiksyra	UR 2915.40.00	..	..
Klorparaffiner	3404.90.90;3824.90.90	215	118
Kloroform (triklormetan)	2903.13.00	..	..
Koksalt (natriumklorid)	UR 2501.00.10,00.31,00.51, 2501.00.91,00.99	975 913	148 226
Kol (inbegripet kimrök):			
För gummivaruindustrin	2803.00.90	24 343	4 007
Aktiverat kol	3802.10.00	451	232
Andra slag (färgpigment)	UR 2803.00.90	2 221	158
Koldisulfid (kolsvavla)	2813.10.00	..	..
Koltetraklorid (tetraklormetan)	2903.14.00	..	..
Kopparsulfat	UR 2833.25.00	1 057	176
Korund, konstgjord (jfr. kod 005)	UR 2818.10.00	6 320	1 160
Kresol	2907.12.00	..	..
Kreosot	2707.91.00		
Krom(vi)oxid (kromsyra)	2819.10.00	97	23
Kromoxidgrönt och kromoxid hydratgrönt	UR 2819.90.00	92	30
Kryolit, naturlig och chiolit, naturlig och			
natriumfluoraluminat (syntetisk kryolit)	2527.00.00;2826.30.00	..	..
Kromater, dikromater, peroxokromater (övriga			
utom bly, zink, kalium, natriumkromater)	2851.50.00	236	17
Kvicksilver	2805.40.10,40.90	..	..
Kvicksilverorganiska föreningar	2931.00.80		
Linolja: Oraffinerad	1515.11.00	..	..
Raffinerad	1515.19.10,19.90	535	65
Kokt eller på annat sätt modifierad	1515.90.10; UR 1516.20.95	942	98
Magnesit (naturligt magnesium karbonat), magnesia	2519.10.00,90.10, (magnesiumoxid); M-oxid, alla slag		
	90.30,90.90	28 795	7 680
Magnesiumsulfat	2833.21.00	27 110	5 114
Maleinsyra och fumarsyra	UR 2917.19.10,19.90	1 281	271
Maleinsyraanhydrid	2917.14.00	..	..
Melamin	2933.61.00	..	..
Metanol	2905.11.00; UR 3807.00.90	153 517	18 334
Metylenklorid (diklormetan)	2903.12.00	..	..
Metyletylketon (MEK)	2914.12.00	1 919	459
Metylisobutylketon (MIBK)	UR 2914.13.00	329	89
4,4 - metylendianilin	2921.59.00		
Metylglykol (etylenglykolmonometyleter)	2909.42.00	114	26
Metylklorid	UR 2903.11.00	..	..
Majsstärkelse	1108.12.00	58 173	3 538
Nickelklorid	2827.35.00	..	..

Tabell 4 (forts.)

Varuslag/ämne	Statistiskt nr	Förbrukning	Lager
Nickelnitrat	UR 2834.29.10	..	..
Nickeloxider och -hydroxider	2825.40.00	..	..
Nickelsulfat	2833.24.00	..	..
Natriumbensoat	UR 2916.31.00	259	81
Natriumcyanid	UR 2837.11.00	..	..
Natriumdikromat	2841.30.00	68	36
Natriumfosfater:			
Natrium polyfosfater (inbegripet meta- och pyrofosfater)	2835.31.00,39.30,39.70	1 224	7 021
Trinatrium(orto)fosfat	UR 2835.23.00	89	32
Andra	UR 2835.22.00	..	..
Natriumhydrogenkarbonat (natriumbikarbonat)	2836.30.00	4 438	484
Natriumhydroxid (kaustik soda, natronlut)	2815.11.00,12.00	386 366	34 090
Natriumhypoklorit beräknad som 100-procentig klor	UR 2828.90.00	3 353	265
Natriumkarbonat (soda), kalcinerat	UR 2836.20.00	63 167	11 636
Natriumklorat	2829.11.00	83 455	20 757
Natriumnitrat (annat än gödselmedel)	3102.50.10,50.90	3 451	282
Natrium- och kaliumsilikater:			
Natriummetasilikat	UR 2839.11.00	2 171	189
Andra (inbegripet vattenglas)	2839.19.00,20.00	70 838	4 349
Natriumsulfater (inbegripet glaubersalt)	2833.11.00,19.00	11 855	7 336
Natriumsulfiter	2832.10.00	9 823	390
Nitroderivat av toluen:			
Nitrotoluen	UR 2904.20.90	..	..
Dinitrotoluen	UR 2904.20.90	..	..
Trinitrotoluen	UR 2904.20.10	..	..
Nonener	2901.29.80	..	..
Nonylfenol	UR 2907.13.00	..	..
Oktanoler (oktylalkoholer)	2905.16.10,17.90	..	..
Oleum (rykande svavelsyra)	2807.00.90	4 562	822
Organotennstabilisatorer	UR 2931.00.80	..	..
Paraffin, även färgat	2712.20.00	4 074	533
Pentaerytritol	2905.42.00	6 384	3 065
Perkloretylen (tetrakloreten)	2903.23.00	161	67
Petroleumnafta (mineralterpentin)	2710.00.21	19 102	2 819
Polyoler (ej etylenglykol, propylenglykol, glycerol, pentaerytritol, rimetylol propan):			
För plasttillverkning	UR 2905.49.00	10 236	481
För andra ändamål	UR 2905.49.00	1 880	62
Potatisstärkelse (potatismjöl)	1108.13.00	126 629	2 323
Propanoler (propylalkoholer)	2905.12.00	2 625	1 081
Propylenglykol	2905.32.00	3 412	733
Propylenglykolmonometyleter	UR 2905.32.00	..	..
Propylenoxid	2910.20.00	2 220	131
Salpetersyra	2808.00.00	394 595	6 201
Saltsyra	UR 2806.10.00	161 006	4 121
Stearin	1519.11.00	5 614	247
Svavel	2505.10.00,90.00; 2802.00.00	190 309	45 263
Svaveldioxid	2811.23.00	61 461	2 684
Svavelsyra	2807.00.10	686 862	22 726
Tallfettsyra:			
Högraffinerad	1519.13.00	6 647	5 135
Lågraffinerad	UR 3803.00.90	..	..
Tallhartssyra	UR 3806.90.00	..	..
Titanoxider samt titanvitt och andra titanoxider	2823.00.00;3206.10.10, 3206.19.00	23 494	2 144

Tabell 4 (forts.)

Varuslag/ämne	Statistiskt nr	Förbrukning	Lager
Toluen (toluol)	2707.20.10,20.90; 2902.30.10,30.90	2 588	388
Trietanolamin	UR 2922.13.00	704	142
Trikloretan	2903.22.00	18	93
Trimetylolpropan	2905.41.00	..	..
Urea (karbamid, urinämne)	3102.10.10,10.90	61 478	7 089
1,1,1 - trikloretan	2903.19.10	..	..
Klorbensener	UR 2903.61.00	..	..
Vaxer, även förgade:			
Mineralvaxer: mikrovax och ceresin	UR 2912.90.00	1 987	330
Andra (exkl paraffin)	UR 2912.90.00	1 039	82
Konstgjorda och beredda vaxer	3404.10.00-90.90	2 001	478
Vinylacetat	2915.32.00	..	..
Väteperoxid	2847.00.00	81 694	2 830
Xylen (xylol)	2707.30.10,30.90; 2902.41.00,42.00, 43.00 2902.44.10,44.90	..	..
Ytaktiva ämnen, organiska:			
Anjonaktiva: Fettalkoholsulfater	UR 3402.11.00	2 005	322
Andra	UR 3402.11.00	3 400	394
Nonjonaktiva, ej nonylfenoletoxylater	UR 3402.13.00	8 107	2 272
Nonylfenoletoxylater	UR 3402.13.00	2 192	1 512
Andra	3402.12.00,19.00	5 047	334
Zinkkromat	UR 2841.20.00	..	..
Zinkoxid (zinkvitt)	2817.00.00	3 172	604
Zinkstearat	UR 2915.70.30	435	50
Ättiksyra	2915.21.00	40 993	1 941
Polymerer av eten i obearb. form:			
Polyeten med en specifik vikt av mindre än 0,94 (PELD)	3901.10.10,10.90	232 969	13 735
Polyeten med en specifik vikt av minst 0,94 (PEHD)	3901.20.00	54 325	3 875
Sampolymerer av eten och vinylacetat (ex. EVA)	3901.30.00	9 122	469
Andra slag	3901.90.00	3 759	279
Polymerer av propen i obearb. form:			
Polypropen (PP)	3902.10.00	47 837	5 364
Sampolymerer med propen	3902.30.00	20 234	1 019
Polyisobuten (PIB) i obearb. form	3902.20.00	543	133
Polymerer av styren i obearb. form:			
Polystyren, expanderbar	3903.11.00	10 791	583
Polystyren, ej expanderbar(PS)	3903.19.00	37 770	5 859
Sampolymerer av styren och akrylnitril (SAN)	3903.20.00	1 142	53
Sampolymerer av akrylnitril, butadien och styren (ABS)	3903.30.00	14 461	3 268
Sampolymerer av styren och butadien (S/B)	UR 3903.90.00	40 066	4 458
Polymerer av vinylklorid i obearb. form:			
Polyvinylklorid (PVC), inte blandad med andra ämnen	3904.10.00	91 062	19 852
Annan polyvinylklorid, ej mjukgjord	3904.21.00	7 195	390
Annan polyvinylklorid, mjukgjord	3904.22.00	2 169	244
Sampolymerer av vinylklorid och vinylacetat	3904.30.00	..	..
Fluorhaltiga Polymerer i obearb. form:			
Fluorgummi (FPM)	UR 3904.69.00	35	2
Andra obearb.fluorpoly merer (ex. PIFE)	UR 3904.61.10	529	25
Polymerer av vinylacetat (PVAC) i obearb. form:			
Vattendispersioner	3905.12.00	25 776	1 730
Andra vinylacetatpolymerer	3905.19.00	689	53
Polyvinylalkoholer (PVAL)	3905.30.00	2 346	410
Akrylpolymerer i obearb. form:			
Polymetylmetakrylat (PMMA)	3906.10.00	1 265	158

Tabell 4 (forts.)

Varuslag/ämne	Statistiskt nr	Förbrukning	Lager
Andra akrylpolymerer: Dispersioner	UR 3906.90.00	44 534	3 082
Andra	UR 3906.90.00	4 360	223
Polyetrar i obearb. form:			
Polyacetaler (ex. POM)	3907.10.00	1 684	460
Polyfenylenoxid (PPO)	UR 3907.20.00	593	91
Andra polyetrar	UR 3907.20.00	..	..
Epoxihartser (EP) i obearb. form:			
För färg och lack	UR 3907.30.00	3 964	371
För laminat	UR 3907.30.00	..	..
För andra ändamål	UR 3907.30.00	311	90
Polykarbonater (PC) i obearb. form	3907.40.00	8 309	963
Alkydhartser	3907.50.00	14 554	3 020
Polyestrar i obearb. form:			
Polyetentereftalat (PETP)	3907.60.00	13 747	1 222
Andra mättade linjära polyestrar (PBTP)	3907.99.10,99.90	20 870	638
Omättade polyestrar (UP)	UR 3907.91.00	2 514	243
Polyamider (PA) i obearb. form:			
Sprutmassor:			
PA 6	UR 3908.10.00	6 037	1 010
Pa 6,6	UR 3908.10.00	2 577	323
Andra polyamidsprut massor	UR 3908.10.00	..	..
Andra polyamider i obearb. form	3908.90.00	..	..
Karbamidplaster (UF) i obearb. form:			
Lackhartser	UR 3909.10.00	1 528	154
Lim	UR 3909.10.00	..	..
Lressmassor	UR 3909.10.00	..	..
Andra obearb. karbamidplaster	UR 3909.10.00	..	..
Melaminplaster (MF) i obearb. form:			
Lackhartser	UR 3909.20.00	1 025	118
Lim	UR 3909.20.00	121	27
Pressmassor	UR 3909.20.00	..	..
Andra obearb. melamin plaster	UR 3909.20.00	..	..
Fenoplaster (PF) i obearb. form:			
Lackhartser	UR 3909.40.00	1 380	125
Lim	UR 3909.40.00	1 474	111
Pressmassor	UR 3909.40.00	..	..
Andra obearb. fenoplaster	UR 3909.40.00	35 671	859
Polyuretaner i obearb. form:			
Uretangummi (U) och uretantermoelaster (TPU)	UR 3909.50.00	843	175
Andra obearb. uretanplaster (PUR), inbegripet råblock	UR 3909.50.00	3 424	715
Silikonar i obearb. form:			
Silikongummi (Q)	UR 3910.00.00	687	80
Andra obearb. silikonar (SI)	UR 3910.00.00	454	71
Kumaronindenhardtser i obearb. form	UR 3911.10.00	..	..
Polysulfoner (ex. PPSU) i obearb. form	UR 3911.90.00	..	..
Polysulfider (ex. PPS) i obearb. form	UR 3911.90.00	151	24
Cellulosaacetat (CA) i obearb. form	3912.11.00,12.00	..	..
Cellulosanitrat (CN) i obearb. form:			
För lacktillverkning	UR 3912.20.00	1 351	91
För annat ändamål	UR 3912.20.00	..	..
Cellulosaestrar i obearb. form, andra än cellulosaacetat och cellulosanitrat	3912.90.10,90.90	59	21
Karboximetylcellulosa (CMC) och salter därav			
Vattenlösliga cellulosaetrar andra än karboximetylcellulosa	3912.31.00	2 148	253
	3912.39.10,39.90	421	73
Jonbytare på basis av polymerer enligt nr 39.01-39.13, i obearb. form	3914.00.00	..	..

Miljö i Europa

– siffror om naturmiljön
i europeiska länder

I **Miljö i Europa** jämförs miljön i Sverige med uppgifter från övriga nordiska länder, EU-länderna och de f.d. öststaterna. Utsläpp till luft av växthusgaser, försurande och övergödande ämnen liksom nedfallet i olika länder, skogsskador och avfall m.m. redovisas.

64 sidor med tabeller, kartor, diagram och förklarande texter.
Pris: 100 kronor. Vid köp av minst 15 ex 40 kronor styck.

Beställning tfn 019 – 17 68 00
fax 019 – 17 64 44

