

# Miljö- och hälsofarliga kemikalier

**1999**

MI0504

## **A. Allmänna uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

Miljövård

### **A.2 Statistikområde**

Kemikalier; försäljning och användning

### **A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik**

Ja

### **A.4 Beställare**

Myndighet/organisation: Kemikalieinspektionen

Kontaktperson: Margareta Östman

Telefon: 08-783 11 00

Telefax: 08-735 76 36

e-post: kemi@kemi.se

### **A.5 Producent**

Myndighet/organisation: SCB

Kontaktperson: Helena Rudander

Telefon: 08-506 948 15

Telefax: 08-506 947 63

e-post: helena.rudander@scb.se

### **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsplikt föreligger i samtliga SCB- statistikällor enligt statistiklagen, (SFS 1992: 889) och SCB:s föreskrifter (SCB- FS 1992:14). Uppgifterna till produktregistret regleras genom förordning (1998:941) om kemiska produkter och biotekniska organismer, §§10-12, samt bilaga till denna samt Kemikalieinspektionens föreskrifter (1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer

### **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204) och datalagen (1973:289) för behandling som påbörjats före personuppgiftslagens ikraftträdande. På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (1995:606) och förordningen (1995:1060) om vissa personregister för officiell statistik.

### **A.8 Gallringsföreskrifter**

Gallring enligt statliga förvaltningsregler.

## **A.9 EU-reglering**

Inga EU-direktiv föreligger ang. rapportering enligt denna produkt.

## **A.10 Syfte och historik**

Kunskap om var kemikalierna förekommer och hur de används i samhället behövs för att utforma mål och strategier för kemikaliekontrollen och för att välja medel för att angripa kemiska hälso- och miljöproblem. Avsikten med produkten är att från tillgängliga statistikkällor göra en jämförande sammanställning över de mängder som används av vissa kemikalier. Särskild tonvikt har lagts på redovisning av de kemiska ämnen vars användning är reglerad. Produkten skall möjliggöra en uppföljning av vidtagna åtgärder.

## **A.11 Statistikanvändning**

Kemikalieinspektionen, Naturvårdsverket, Arbetskyddsstyrelsen samt regionala och lokala miljöförvaltningar är användare av sammanställda uppgifter om miljö- och hälsofarliga kemikalier.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

Värden för utvalda hälso- och miljöfarliga ämnens kvantiteter från olika statistiska källor jämförs. Ämnen som används i stora volymer redovisas på olika indelningssätt, t.ex. till vilken bransch produkter med olika ämnen överläts. En speciell studie av uppgifterna i produktregistret om en aktuell produkt- eller ämnesgrupp görs med nya tema varje år.

## **A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

–

# **B. Kvalitetsdeklaration**

## **0 Inledning**

I denna produkt (rapport) ingår uppgifter hämtade från fyra olika källor. För att få en mer detaljerad information om dessa hänvisas till deras resp. produktbeskrivningar, vilka finns tillgängliga på Internet, följande adresser: Industristatistiken – [www.scb.se/statinfo/pbesk/NV0207.asp](http://www.scb.se/statinfo/pbesk/NV0207.asp)  
Utrikeshandelsstatistiken – [www.scb.se/statinfo/pbesk/HA0201.asp](http://www.scb.se/statinfo/pbesk/HA0201.asp)  
Förbrukning av lager och kemikalier (varustatistiken) – [www.scb.se/statinfo/pbesk/MI0507.asp](http://www.scb.se/statinfo/pbesk/MI0507.asp)

För den som ej har tillgång till Internet finns möjligheten att beställa dessa produktbeskrivningar från SCB.

För den fjärde källan, Kemikalieinspektionens produktregister, finns all kvalitetsdeklaration upptagen nedan i denna produktbeskrivning.

## **1 Innehåll**

### **1.1 Statistiska målstorheter**

#### **1.1.1 Objekt och population**

Ett urval av kemiska ämnen med skadliga effekter. Utgångspunkt för urvalet av kemikalier har varit uppgifter ur SCB:s olika register där unika kemiska ämnen har definierats samt de listor av utredningskaraktär som publicerats av KemI (listan över miljöfarliga kemiska ämnen och ämnesgrupper samt listor över ämnen och ämnesgrupper vilkas användning ska begränsas). Med kemisk produkt avses varor listade i SFS 1998:941.

### **1.1.2 Variabler**

Tillverkning, import, export, förbrukning och lager - mängder i ton, totalomsättning, produkttyp (funktion), bransch enligt SNI 92 till vilken produkten avsåts, konsumenttillgänglighet, faroklass, enskilda kemiska ämnen med kemiskt namn och CAS-nummer, KN-nummer.

SNI är en förkortning av Standard för svensk näringsgrensindelning, CAS står för Chemical Abstract Service Registry System och KN är en översättning av engelskans CN, Combined Nomenclature.

### **1.1.3 Statistiska mått**

Summa kvantiteter (ton, 1 000-tal ton), summa av antal produkter innehållande ämnet

### **1.1.4 Redovisningsgrupper**

Redovisning sker per KN-nummer, CAS-nummer, bransch, produkttyp (funktion), ämne eller faroklass. Mängder har i vissa tabeller/diagram även delats upp på konsumenttillgänglighet.

### **1.1.5 Referenstider**

Redovisningen innehåller främst uppgifter från kalenderåret 1998, i två tabeller samt diagram från varustatistiken finns även uppgifter för 1999. (Tidsserier för vissa ämnen publiceras också.)

## **1.2 Fullständighet**

–

## **2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Då jämförelser görs mellan uppgifter från SCB och Kemikalieinspektionens Produktregister kan det bli stora skillnader beroende på att rapportering kan ha skett under olika KN-nummer. Det finns även bortfall, som bidrar till en viss osäkerhet i tabellvärdena. En annan felkälla är att värden hämtade från SCB:s utrikeshandelsstatistik kan ha vissa inskränkningar. Ett problem är att i vissa fall kan flera ämnen vara redovisade under ett och samma KN-nummer.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

#### **2.2.1 Urval**

Urval av ämnen med tillhörande uppgifter till denna undersökning (produkt) är hämtade från SCB:s Industristatistik, Utrikeshandelsstatistik, Varustatistik över förbrukning och lager av kemikalier samt Kemikalieinspektionens produktregister.

Urval som gäller för statistik från SCB:

*Industristatistiken* – produktionsuppgifter från producerande industriföretag med minst 20 anställda. (Finns dock några undantag som gäller för industrier med minst 10 anställda.)

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

*Varustatistiken* – omfattar insamlade uppgifter från de ca 800 största kända kemikalieanvändarna inom handel, industri, energiförsörjning m m. Statistiken bygger på ett subjektivt urval baserat på expertkunskap om kemikalieanvändning.

För mer detaljerad information, se produktbeskrivningar för resp. källa (se under rubrik B. Kvalitetsdeklaration / Inledning).

Till KemI:s produktregister anmäls alla kemiska produkter (enligt SFS 1998:941) som importeras eller tillverkas, härmed likställs namnbyte, i mer än 100 kg årligen. Med kemiska produkter avses både kemiska ämnen och beredningar av sådana.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Industristatistikens ram utgår från Centrala Företags- och Arbetsställe Registret (CFAR). Utrikeshandelstatistiken bygger på import- och exportuppgifter för varor som förs in eller ut ur Sverige. In- och utförsel med länder utanför EU samlas in från Tullverket. Varuuppgifter inom EU är insamlade från företag med handel som överstiger 1,5 Mkr. Varustatistiken över förbrukning och lager av vissa kemikalier och plaster omfattar de ca 800 största kända kemikalieanvändarna. Till Produktregistret ska samtliga kemiska produkter (då mängd över 100 kg) som yrkesmässigt importeras, tillverkas i Sverige eller som man byter namn på anmälas (uppgiftsskyldighet föreligger).

### **2.2.3 Mätning**

Uppgifter till Industristatistiken, Utrikeshandelsstatistiken och Varustatistiken över förbrukning och lager av vissa kemikalier insamlas via enkäter.

Uppgifter till Produktregistret för nyanmälan av produkter skickas på speciell blankett av företaget innan 28 februari året efter import eller tillverkning startat. Informationen uppdateras för alla anmälda produkter varje år via enkät.

Mätfel uppträder i viss utsträckning, främst då uppgiftslämnare anger kvantitetsmängder. Fel kan även uppkomma p.g.a. missförstånd, tidsbrist eller bristande engagemang hos de svarande.

#### *KemI:s produktregister:*

##### *Osäkerhet beträffande branschfördelad kvantitet*

Uppgiftslämnarna kan ange de tre största avnämarbranscherna samt den procentuella fördelningen mellan dessa. De produkter som går till tre branscher utgör ca 2 % av det totala antalet produkter, deras kvantitet är ca 8 % av den totala (beräknat på siffror från produktregistret-94). Eftersom endast de tre största anges kan det finnas en viss underskattning p.g.a. att andelen för de ytterligare branscherna ej kommer med.

I de fall procentangivelse saknas har en skattning gjorts så att summan för de tre branscherna blir 100 %. Är det t.ex. två branscher blir det 50 % som utgör skattad mängd för resp. bransch. Är det tre angivna branscher får resp. bransch en skattning med 1/3 var.

#### *Osäkerhet beträffande konsumenttillgängliga produkter*

Då uppgiftslämnarna fyllt i blanketten har de fått ange med ett ja om produkten är konsumenttillgänglig. Att svara ja medför inte någon skyldighet att uppge hur stor del av produktens totala kvantitet som är konsumenttillgänglig. I dessa fall skattas konsumenttillgänglig mängd med hela produktens kvantitet, vilket ger en överskattning.

#### *Intervall*

Halter ska rapporteras med närmast hela procenttal till KemI:s produktregister. Undantag från detta görs dock för färdigprodukter av färg och basplaster, vars sammansättning får anges med haltintervall. Ofta är intervallen små och i många fall är minimumvärdet detsamma som maximumvärdet. Vid redovisade tabeller och diagram från produktregistret har det i vissa fall varit summerade minimumvärden och andra fall medelvärde av minimum- och maximumvärde.

### **2.2.4 Svarsbortfall**

Svartsbortfall i källor som ingår i denna undersökning (publicering av rapport): *Industristatistiken* – ovägt objektsbortfall är ca 8 % medan vägt bortfall ligger på ca 5 %. (Objekt = arbetsställe.) Industristatistiken har imputerade värden i de fall de riktiga värdena inte finns att tillgå. Bortfallet anses dock inte ha någon stor betydelse för redovisade kemikalier.

*Utrikeshandelsstatistiken* – svartsbortfallet för införsel inom EU var 7 % i belopp (17 % i antal företag) under 1999. För utförsel var motsvarande siffra 3 % (15 % i antal företag).

*Varustatistiken* – objektsbortfall är ca 2 %. (Detta skattas med uppgifter från närmast föregående år.)

*KemI:s produktregister* – Då uppgiftsskyldighet föreligger blir bortfallet relativt litet.

### **2.2.5 Bearbetning**

Tabell- och diagramvärden i produkten (rapporten) har granskats och vid behov korrigerats.

I några av tabellerna har avrundning av kvantitet till tre siffrors noggrannhet gjorts.

#### *KemI:s produktregister*

När det gäller kvantitativ fördelning av produkter, och därmed ämnen, mellan branscher, funktioner och konsumenttillgänglighet föreligger vissa svårigheter eftersom företagen inte ålagts att fördela produktens kvantitet mellan dessa. En produkt kan överlåtas till flera olika branscher och endast för kemiska råvaror föreligger uppgiftsplikt för procentuell branschfördelning. Andelen produkter som är dubbelkodade är inte särskilt stort men felet i kvantitet till olika branscher kan bli betydande. Problemet finns också när det gäller att avgöra vad som verkligen används av konsument av konsumenttillgängliga produkter och för funktioner.

## **2.2.6 Modellantaganden**

Modellantaganden görs vid framtagning av uppgifter i de olika källor som ingår i denna produkt. För mer detaljerad beskrivning hänvisas till dessa produkters enskilda produktbeskrivningar (se under rubrik B. Kvalitetsdeklaration / Inledning).

## **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Görs ej.

## **3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Årlig.

### **3.2 Framställningstid**

Huvuddelen av uppgifter tas från KemI:s produktregister vilka har en framställningstid på ca 1 år. Detta gör att denna produkt (rapport) utkommer med data för 1999 ca 1,5 år senare (våren/försommaren 2001). Tabeller med uppgifter från industri- och utrikeshandelsstatistiken samt varustatistiken visar värden för 1999.

### **3.3 Punktlighet**

Publiceringen sker enligt publiceringsplan för SM serien Sveriges officiella statistik (i maj varje år fr.o.m. 2001, tidigare år kom den ut i november). Tidshållningen har fungerat bra för de år som denna rapport kommit ut.

## **4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Vissa definitionsskillnader och ändringar i skattningar gör jämförbarheten mellan åren något osäker.

För lager, förbrukning, import- och exportuppgifter gäller KN-nummer för definition av ämne fr.o.m. 1995. KN-nummer är vanligen lika med statistiskt nummer med ett tillägg av en nolla på slutet. Dock finns vissa undantag. Statistiskt nummer var det som användes tidigare. För produktionsuppgifter gäller KN-nummer fr.o.m. 1996.

Fr.o.m. 1998 skattas branschvisa uppgifter från KemI:s produktregister enligt en ny metod. För varje registrerad produkt kan upp till tre avnämarbranscher anges. Den procentuella fördelningen mellan branscherna behöver inte anges förutom för varor med KN-nummer 28 och 29 eller varor som exporteras. Tidigare år gjordes en "maximumbedömning" då procent ej var angivet, dvs. den totala mängden redovisades för alla branscher som var angivna på enkät (detta gav dubbelräkning vid summering). Fr.o.m. uppgifter för 1998 görs istället en skattning så att i de fall som ej procentuppgifter finns görs en fördelning så att summan blir 100 %.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

—

### **4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik**

Industristatistiken och utrikeshandelsstatistiken är fördelade enligt samma

varunomenklatur (KN-nummer, 8-siffrig nivå), vilket möjliggör sam användbarhet av produktions-, export- och importuppgifter. Även KemI:s produktregister använder KN-nummer (6-siffrig nivå) vilket gör det möjligt att redovisa tillsammans med industri- och utrikeshandelsstatistiken från SCB. I detta fall görs jämförelse mellan uppgifter från KemI och SCB i en av de tabeller som redovisas i denna rapport.

## **5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Denna produkt är en sammanställning och jämförelse av uppgifter från fyra olika källor och publiceras i en SM-rapport i serien Mi 45. Denna rapport kan beställas i tryckt form från SCB, Publikationstjänsten 019-17 68 00 eller hämtas på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se) (denna elektroniska version är kostnadsfri).

### **5.2 Presentation**

Värdena presenteras i form av text, tabeller och diagram.

### **5.3 Dokumentation**

*Några metodsynpunkter på officiell kemikaliestatistik* finns i PM 1995:7, M/MI, SCB.

*Om statistik baserad på användarkodningen i PRODR94* finns i PM 1997:2, M/MI, SCB. (Med PRODR94 avses KemI:s produktregistret 1994.)

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Se separata produktbeskrivningar för statistikkällorna beträffande SCB:s statistik (Industri-, utrikeshandels och varustatistiken). Dessa beskrivningar finns mer information om under rubrik B. Kvalitetsdeklaration / Inledning.

Produktregistrets primärmaterial är tillgängligt för specialundersökningar via registrets personal.

### **5.5 Upplysningstjänster**

Kemikalieinspektionen: tel. 08-783 11 00 eller e-mail [kemi@kemi.se](mailto:kemi@kemi.se), fråga efter Statistik och flöden eller Produktregistret.

Kontaktperson – Margareta Östman tel. 08-783 11 62

SCB: Kontaktperson – Helena Rudander, tel. 08-506 948 15