



EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION

Bryssel den 14.06.2001
KOM(2001) 262 slutlig

**MEDDELANDE FRÅN KOMMISSIONEN
TILL RÅDET OCH EUROPAPARLAMENTET**

**rörande genomförandet av gemenskapens strategi för endokrinstyrande ämnen – en
grupp ämnen som misstänks störa hormonsystemen hos människor och djur -
KOM (1999) 706**

MEDDELANDE FRÅN KOMMISSIONEN TILL RÅDET OCH EUROPAPARLAMENTET

rörande genomförandet av gemenskapens strategi för endokrinstörande ämnen – en grupp ämnen som misstänks störa hormonsystemen hos människor och djur -
KOM (1999) 706

SAMMANFATTNING

Efter antagandet av kommissionens meddelande till rådet och Europaparlamentet om gemenskapens strategi för endokrinstörande ämnen [KOM(1999)706] i december 1999 uppmanade rådet kommissionen att avlägga regelbundna lägesrapporter, första gången i början av 2001.

En viktig åtgärd på kort sikt i gemenskapens strategi är fastställandet av en prioritetslista över ämnen som bör genomgå ytterligare utvärdering med avseende på den roll som de spelar för endokrina störningar. Under år 2000 har en **lista över 553 syntetiska ämnen och 9 syntetiska eller naturliga hormoner** fastställts. Ämnena har delats in i tre grupper, beroende på hur mycket information som finns tillgänglig, och en prioritetslista över åtgärder har utarbetats för att närmare utvärdera vilken roll dessa ämnen spelar för endokrina störningar. Åtgärder, tidsramar och ämnesgrupper redovisas i bilaga 1 till detta meddelande.

Vad beträffar andra åtgärder på kort sikt, har kommissionen för avsikt att anordna **en europeisk workshop om endokrinstörande ämnen**, med stöd från svenska miljödepartementet, svenska Kemikalieinspektionen, OECD, WHO och Europeiska miljöbyrån. Workshopen kommer att hållas i Sverige den 18–20 juni 2001, kommer i första hand att behandla övervakning, forskning och utveckling, testmetoder och teststrategier samt internationellt samarbete. Kommissionen har under 2000 också anordnat möten med WHO och den amerikanska miljöbyrån EPA för att stärka det internationella samarbetet.

Kommissionen och medlemsstaterna deltar vidare i OECD:s kommitté för testning och bedömning av endokrinstörande ämnen, som inrättades 1998 i syfte att **ta fram vedertagna testmetoder** för endokrinstörande ämnen. Enligt de senaste bedömningarna skulle vedertagna testmetoder för hälsoeffekter kunna finnas tillgängliga 2002, medan testmetoder för miljöeffekter väntas finnas tillgängliga omkring 2003–2005.

Vid den senaste översynen av arbetsprogrammen inom gemenskapens femte ramprogram för forskning och utveckling (1999–2002) har forskning om endokrinstörande ämnen angivits som en prioritet. Dessutom planeras en **riktad ansökningsomgång** om de endokrinstörande ämnenas hälso- och miljöeffekter, som utlystes den 31 2001, med en budget på 20 miljoner euro.

När det gäller **lagstiftningsåtgärder** eftersträvas i förslaget till omarbetat direktiv om allmän produktsäkerhet bland annat en förenkling av de villkor och förfaranden som gäller för brådskande åtgärder på gemenskapsnivå. Frågan om endokrinstörande ämnen behandlas också särskilt i samband med ny och befintlig lagstiftning på vattenpolitikens

område och i den nyligen antagna vitboken om en strategi för den framtida kemikaliepolitiken.

Bakgrund

1. En rad kemiska ämnen som är avsedda att användas inom industri, jordbruk och i konsumtionsvaror misstänks kunna störa hormonsystemen hos människor och djur, och orsaka skadliga hälsoeffekter såsom cancer, beteenderubbningar och reproduktionsstörningar. Dessa ämnen kallas "endokrin-störande ämnen".
2. I december 1999 antog kommissionen ett meddelande till rådet och Europaparlamentet om gemenskapens strategi för endokrin-störande ämnen. I strategin behandlas behovet av ytterligare *forskning, internationellt samarbete, information till allmänheten och lämpliga politiska åtgärder*. Strategin omfattar rekommendationer om åtgärder på kort, medellång och lång sikt.
3. I rådets (miljö) slutsatser om kommissionens meddelande, vilka antogs den 30 mars 2000, betonades **försiktighetsprincipen**, behovet av att ta fram snabba och effektiva riskhanteringsstrategier och kravet på överensstämmelse med den övergripande kemikaliepolitiken. Rådet uppmanade kommissionen att avlägga regelbundna lägesrapporter om det pågående arbetet, första gången i början av 2001.
4. Den 26 oktober 2000 antog Europaparlamentet en resolution om endokrin-störande ämnen, där man betonade vikten av att försiktighetsprincipen tillämpas, och begärde att kommissionen skulle fastställa vilka ämnen som krävde omedelbara åtgärder.

Framsteg när det gäller åtgärder på kort sikt

Fastställande av en prioritetslista över ämnen som bör genomgå ytterligare utvärdering med avseende på den roll de spelar för endokrina störningar

5. En av de första viktiga åtgärderna på kort sikt var enligt meddelandet att fastställa en prioritetslista över ämnen som bör genomgå ytterligare utvärdering med avseende på den roll som de spelar för endokrina störningar. En sådan prioritetslista skulle fastställas i två steg: först skulle en oberoende granskning göras av bevis för endokrin-störande verkningar och exponering av människor eller djur, och därefter skulle prioriteringar fastställas i samråd med berörda parter och kommissionens vetenskapliga kommittéer. Detta tvåstegsförfarande illustreras i figur 1.
6. Det *första steget* resulterade i en rapport med titeln "Towards the establishment of a priority list of substances for further evaluation of their role in endocrine disruption – preparation of a candidate list of substances as a basis for priority-setting" (fastställande av en prioritetslista över ämnen som bör genomgå ytterligare utvärdering med avseende på den roll de spelar för endokrina störningar – framtagande av en preliminär lista över ämnen som kan tjäna som prioriteringsunderlag). Undersökningen genomfördes av det nederländska konsultföretaget BKH Consulting Engineers på uppdrag av Europeiska kommissionens generaldirektorat för miljö. Rapporten, som fokuserade på

syntetiska kemikalier som främst används inom industri, jordbruk och i konsumtionsvaror, blev klar i juni 2000.

7. I rapporten fastställdes en **preliminär lista med 553 ämnen** som delades in i tre grupper, beroende på hur mycket information som fanns tillgänglig om följande fyra urvalskriterier som valts ut i samråd med berörda parter:
 - Produktionsvolym
 - Beständighet i miljön
 - Belägg för endokrinstörande egenskaper enligt vetenskaplig litteratur
 - Exponering
8. I det *andra steget*, fastställande av prioriteringar, rådfrågades kommissionens vetenskapliga kommitté för toxicitet, ekotoxicitet och miljö samt vetenskapliga växtkommittén om BKH-rapportens vetenskapliga relevans. I deras *yttrande av den 5 september 2000* stöddes det stegvisa tillvägagångssätt som föreslagits för urval av prioriterade ämnen och fortsatt bedömning. Man ansåg emellertid att BKH:s rapport hade stora vetenskapliga brister och påpekade att det var nödvändigt att behandla aspekter som dos-respons-samband och potential, syntetiska hormoner, kvantitativ bestämning av exponering, tröskelvärden för produktionsvolym samt beständighetskriterier.
9. Parallellt rådfrågades även berörda parter såsom EU:s medlemsstater och associerade stater, industriförbund och icke-statliga organisationer. Flertalet *medlemsstater och icke-statliga organisationer* ansåg att BKH använt ett pragmatiskt tillvägagångssätt som var rimligt för ett första urval av data och att det kunde användas som utgångspunkt för utarbetandet av prioriteringslistan. Samtidigt betonades att det behövdes ytterligare arbete för att förbättra och utveckla listan.
10. Den *kemiska industrin* oroade sig för att BKH:s metod skulle ses som en giltig riskbedömning och menade att den verkade kombinera faro- och exponeringsaspekter i en enda bedömning på ett förenklat sätt. Den kemiska industrin överlämnade dessutom ett dokument som beskrevs som "ett alternativ till BKH:s tillvägagångssätt".
11. Den 8–9 november 2000 anordnades ett möte för berörda parter i Bryssel. Fastställande av prioriteringar diskuterades mot bakgrund av vetenskapliga kommitténs yttrande, synpunkter från berörda parter och en analys av ämnenas rättsliga status enligt gällande gemenskapslagstiftning. Flera frågor som diskuterades gällde BKH:s rapport och den lista som skall fastställas:
 - BKH:s undersökning betecknades som en *utgångspunkt* i arbetet med att fastställa prioriteringar.
 - Samtliga 553 ämnen som valts ut bör genomgå en fortsatt utvärdering.

- Innan det kan bli fråga om att införa begränsningar skulle det för vissa av dessa ämnen vara nödvändigt att göra en mer ingående undersökning än den som ingick i BKH:s rapport.
 - Av 118 ämnen som bedömts ha eller kunna ha endokrinstörande verkan är 109 redan föremål för förbud eller begränsningar eller **behandlas i gällande gemenskapslagstiftning**, men av skäl som inte nödvändigtvis hänger samman med endokrina störningar.
 - Förutom de syntetiska ämnen som anges i BKH:s rapport, bör även nio naturliga, naturidentiska eller syntetiska hormoner betraktas som tänkbara endokrinstörande ämnen. Dessa ämnen är redan förbjudna som tillväxtfrämjande medel vid boskapsuppfödning i EU.
 - I samband med gemenskapens strategi för endokrinstörande ämnen strävar kommissionen efter att undvika dubbelarbete när det gäller ämnen för vilka riskbedömningar pågår eller skall genomföras enligt gällande gemenskapslagstiftning.
 - Arbetet med att fastställa tänkbara endokrinstörande ämnen är iterativt och det är därför möjligt att ta med eller stryka ämnen allteftersom det framkommer nya data.
12. Som en följd av ovannämnda tvåstegsförfarande har kommissionen för avsikt att upprätta en prioritetslista för de åtgärder som berör vissa grupper av tänkbara endokrinstörande ämnen. Dessa åtgärder redovisas i bilaga 1, tabell 1. Följande åtgärder är särskilt viktiga:
- En prioritet på kort sikt (inom 12–18 månader) är att genomföra en grundlig utvärdering av 12 ämnen. Nio av dessa är industrikemikalier eller andra ämnen som enligt vetenskapliga belägg **har eller kan ha endokrinstörande verkan** och som **varken begränsas eller behandlas i gällande gemenskapslagstiftning** (se bilaga 1, tabell 2). För att komma till rätta med de vetenskapliga bristerna i BKH:s rapport kommer man vid utvärderingen att beakta aktuella belägg för endokrinstörande verkan, dvs. bland annat dos-respons-samband, potential, tidsaspekter och synergi, jämförelse med andra toxicitetsdata och kvantitativa exponeringsbedömningar där så är lämpligt. Vid exponeringsbedömningen kommer man att ta reda på om det finns särskilda fall av exponering av konsumenter eller ekosystem som kan kräva särskilda insatser på kort sikt. Dessutom kommer tre syntetiska eller naturliga hormoner – östron, etinylöstradiol och östradiol – att utvärderas för att samla aktuella data om exponering via miljön och verkningar av dessa ämnen. Kommissionen har för avsikt att inleda en undersökning för att ta itu med detta arbete.
 - En annan prioritet inom de närmaste 12–18 månaderna är att samla in data och information om beständighet, produktionsvolym och rättslig status för 435 tänkbara endokrinstörande ämnen (se bilaga 1, tabell 4) om vilka **det inte finns tillräckliga uppgifter i BKH:s rapport** för att avgöra om ämnet är eller kan vara endokrinstörande. Kommissionen har för avsikt att inleda en andra undersökning för att ta itu med detta arbete.

- När det gäller 46 ämnen för vilka det anses finnas **belägg för att de är eller kan vara endokrinstörande** och som **genomgår en riskbedömning** enligt gällande gemenskapslagstiftning (se de skuggade fälten i bilaga 1, tabell 3) kommer kommissionen att uppmana medlemsstaternas behöriga myndigheter att ta hänsyn till tillgänglig dokumentation om endokrinstörande verkan vid riskbedömningen. Kommissionen kommer också att uppmana medlemsstaternas behöriga myndigheter att påskynda riskbedömningarna och utarbetandet av riskbegränsningsstrategier för 15 tänkbara endokrinstörande ämnen som är prioriterade enligt förordning 793/93 och att påskynda riskbedömning och tillståndsförfarande för 31 tänkbara endokrinstörande ämnen som är föremål för granskning enligt direktiv 91/414 om växtskyddsmedel. Detta arbete beräknas ta 1–4 år.
 - När det gäller två ämnen för vilka det anses finnas vetenskapliga belägg för att de är eller kan vara endokrinstörande och som **varken begränsas, klassificeras eller behandlas i gällande gemenskapslagstiftning** (se de skuggade fälten i bilaga 1, tabell 2) kommer kommissionen att uppmana medlemsstaternas behöriga myndigheter att göra en klassificering enligt direktiv 67/548 och därvid använda befintliga testresultat beträffande cancerframkallande, reproduktionstoxiska och miljöfarliga egenskaper. Detta beräknas ta 1–2 år.
13. Kommissionen har nyligen inlett en undersökning om exponering av människor för endokrinstörande ämnen via dricksvattnet. Undersökningen har inletts på rådets begäran i samband med direktiv 98/83/EG om kvaliteten på dricksvatten (dricksvattendirektivet). Syftet med denna undersökning är att samla in data som kan tjäna som underlag för de parametervärden för endokrinstörande kemikalier som kan komma att användas vid en framtida översyn av direktivet.

Informationsutbyte och internationellt samarbete

14. Kommissionen och WHO anordnade ett gemensamt seminarium den 19–20 september 2000 för att förbättra samarbetet mellan de båda organisationerna. Genom det internationella programmet för kemikaliesäkerhet har kommissionen och WHO redan ett visst samarbete om endokrinstörande ämnen, t.ex. när det gäller upprätthållandet av en global forskningsförteckning som handhas av kommissionens gemensamma forskningscenter i Ispra, och sammanställning av en rapport om det aktuella forskningsläget.
15. Utvecklingen av vedertagna testmetoder behandlas inom OECD. Både kommissionen och WHO stödjer detta arbete; WHO inom ramen för det gemensamma programmet för sund kemikaliehantering (IOMC) och kommissionen genom ett nära samarbete med EU:s medlemsstater för att samordna EU:s insatser inom OECD. På längre sikt väntas de båda organisationerna kunna göra en gemensam utvärdering av hur testmetoderna påverkar de nuvarande riskbedömningsförfarandena.
16. Endokrinstörande ämnen behandlades också vid de överläggningar på hög nivå om miljön som hölls mellan EU och USA den 10–11 maj 2000. Kommissionen och den amerikanska miljöbyrån EPA kom överens om att regelbundet delge

varandra information om fastställande av prioriteringar, screening och testning samt om forskningsverksamhet.

17. Endokrina störningar behandlas också i ett av kapitlen i avtalet om vetenskapligt och tekniskt samarbete mellan EU och USA. I detta sammanhang anordnade Gemensamma forskningscentret en workshop i Ispra i april 1999 vid vilken man fastställde gemensamma forskningsprioriteringar. Den amerikanska miljöbyrån EPA utlyste nyligen två ansökningsomgångar beträffande forskning om endokrinostörande ämnens ekologiska effekter och hälsoeffekter, och kommer att ännu en ansökningsomgång under år 2001. Kommissionen utlyste en riktad ansökningsomgång (enligt de preliminära planerna i maj 2001) om endokrinostörande ämnens hälso- och miljöeffekter den 31 maj 2001.

Andra åtgärder på kort sikt

18. Användningen av ämnen som har en östrogen, gestagen eller androgen effekt begränsas i direktiv 96/22/EG om förbud mot användning av vissa ämnen med hormonell och tyreostatisk verkan samt av β -agonister vid animalieproduktion. I april 1999 drog Vetenskapliga kommittén för veterinära åtgärder till skydd för människors hälsa slutsatsen att alla de sex aktuella hormonerna skulle kunna ha endokrina effekter och utvecklingseffekter samt immunologiska, genotoxiska, neurobiologiska, immunotoxiska och cancerframkallande effekter och att barn som ännu inte nått puberteten är den grupp som ger största anledningen till oro av alla tänkbara riskgrupper. Den vetenskapliga kommittén kom också fram till att 17- β -östradiol har både cancerframkallande och cancerfrämjande effekter. Mot bakgrund av dessa slutsatser, vilka bekräftades i maj 2000, har kommissionen föreslagit ett definitivt förbud mot att 17- β -östradiol och esterliknande derivat av detta ämne ges till boskap, och att tills vidare bibehålla förbudet mot användning av alla andra ämnen med östrogena, gestagena eller androgena effekter som tillväxtfrämjande medel i väntan på att fullständigare vetenskapliga data blir tillgängliga [KOM (2000) 320 och KOM(2001) 131].
19. Kommissionen planerar att anordna en europeisk workshop om endokrinostörande ämnen den 18–20 juni 2001 i Bålsta (Sverige), med stöd från svenska miljödepartementet, svenska Kemikalieinspektionen, OECD, WHO och Europeiska miljöbyrån. Denna workshop är avsedd som en uppföljning av flera delar av gemenskapens strategi om endokrinostörande ämnen [KOM(1999)706], bland annat inrättandet av övervakningsprogram, informationsutbyte och internationell samordning, framtagning av testmetoder och teststrategier samt forskning och utveckling. I bilaga 2 finns närmare information om workshopen och en ingående beskrivning av dess syfte.

Framsteg när det gäller åtgärder på medellång sikt

Identifiering och bedömning av endokrinostörande ämnen

20. En grundläggande förutsättning för att omfattande lagstiftningsåtgärder skall kunna vidtas i syfte att skydda människor och miljö från de potentiella faror som dessa kemikalier utgör är, såsom anges i kommissionens meddelande, att man har tillgång till vedertagna teststrategier och testmetoder för att identifiera och bedöma endokrinostörande kemikalier.

21. Kommissionen deltar i OECD:s kommitté för testning och bedömning av endokrinstörande ämnen (EDTA) som inrättades 1998 under ledning av de nationella samordnarna för programmet för utarbetande av testriktlinjer. Kommitténs viktigaste uppgifter är att ta fram en internationellt harmoniserad teststrategi och samordna och övervaka arbetet i olika undergrupper som fått i uppdrag att ta fram nya riktlinjer för tester eller se över befintliga riktlinjer för att bedöma kemikaliers eventuella endokrinstörande egenskaper. Kommittén har sammanträtt fyra gånger. Den har tagit fram ett första utkast till en möjlig teststrategi och definierat ett antal testmetoder som skall utvecklas och valideras.
22. Kommittén inrättade 1998 en arbetsgrupp för utveckling och validering av testmetoder för hälsoeffekter. Denna grupp, där kommissionen och experter från medlemsstaterna ingår, har koncentrerat sig på att utveckla två nya testmetoder och på att förbättra befintliga riktlinjer. Vedertagna testmetoder väntas finnas tillgängliga 2002. Den omarbetade riktlinje 416 (reproduktionstoxicitet över två generationer) och OECD:s riktlinje 414 (fosterskadande effekter) är på väg att antas av medlemsstaterna. Dessa omarbetningar omfattar många tillägg som är viktiga för att upptäcka störningar av könshormoner, men det finns fortfarande ett behov av att beakta ytterligare ändpunkter ("endpoints"), särskilt sådana som avser centrala nervsystemet och sköldkörtelns hormonsystem.
23. I slutet av 2000 bildades en andra arbetsgrupp, i vilken kommissionen och experter från medlemsstaterna deltar, för att utveckla och validera testmetoder för miljöeffekter. Det saknas lämpliga och välutvecklade tester för miljöeffekter. Det behövs tester för att bedöma kemikaliers effekter på en rad viktiga taxonomiska grupper från olika delar av miljön (fiskar, fåglar, ryggradslösa djur, amfibier). Med tanke på att man inte har samma kunskapsnivå om alla delar av miljön och om framtagningen av tester för dem är det nödvändigt att fastställa relevanta toxicitetsändpunkter för att erhålla en representativ bild av miljöeffekter. Eftersom dessa tester fortfarande befinner sig i ett utvecklingsskede kommer de första vedertagna metoderna troligen inte att finnas tillgängliga förrän tidigast 2003, och i vissa fall inte förrän 2005.

Forskning och utveckling

24. I fjärde ramprogrammet för forskning och teknisk utveckling (1994–1998) finansierades projekt inom följande områden: identifiering och detektion av endokrinstörande ämnen vid rening av avloppsvatten; utveckling av biosensorer; endokrinstörande ämnens hälsoeffekter och effekter på ekosystem; utveckling av testmetoder. Gemenskapens finansiering av dessa projekt uppgick till ca 8 miljoner euro. Kommissionen (Gemensamma forskningscentret och GD Forskning) finansierar dessutom ett forskningsprojekt vars syfte är att gå igenom existerande kemikalier i EU som produceras i stora mängder för att identifiera potentiella endokrinstörande kemikalier.
25. I femte ramprogrammet för forskning och teknisk utveckling (1999–2002) behandlas endokrinstörande ämnen i flera nyckelåtgärder inom de särskilda programmen "Livskvalitet och förvaltning av de levande resurserna" och "Energ, miljö och hållbar utveckling". Ansökningsomgångar under 1999 resulterade emellertid endast i ett projekt med klar inriktning på endokrinstörande ämnen i livskvalitetsprogrammet (nyckelåtgärden "Miljö och hälsa"), till vilket

gemenskapen bidrog med 2,45 miljoner euro. Detta projekt behandlar reproduktionsstörningar hos män.

26. År 2000 godkändes fyra förslag med speciell inriktning på endokrinstörande ämnen för finansiering genom livskvalitetsprogrammet (nyckelåtgärden "Miljö och hälsa"). Dessa förslag rör huvudsakligen reproduktionsstörningar hos män och effekter av fitoöstrogener i kosten. Gemenskapens totala bidrag till dessa projekt uppgår till ca 8 miljoner euro. I flera andra projekt inom samma program undersöks hälsoeffekter av ämnen som misstänks vara endokrinstörande (t.ex. dioxiner, PCB, PAH och flamskyddsmedel) utan att fokusera specifikt endast på denna fråga. Gemenskapens totala bidrag till dessa projekt uppgår till mer än 10 miljoner euro.
27. Inom programmet "Energi, miljö och hållbar utveckling" har flera projekt, som inte bara fokuserar på endokrina störningar utan också på ekotoxikologisk forskning om möjliga endokrinstörande ämnen i limniska och marina ekosystem, valts ut för finansiering inom nyckelåtgärderna "Hållbar förvaltning av vatten och vattenkvalitet" och "Hållbara marina ekosystem".
28. För att sörja för att forskningsbehoven i fråga om endokrinstörande ämnen tillgodoses, har frågan givits en mer framträdande profil i de särskilda programmen inom femte ramprogrammet för åren 2001 och 2002. Specifika forskningsprioriteringar med inriktning på endokrinstörande ämnen har införts i det ändrade arbetsprogrammet för "Energi, miljö och hållbar utveckling" för att täcka de två senaste ansökningsomgångarna inom femte ramprogrammet. Inom nyckelåtgärden "Hållbar förvaltning av vatten och vattenkvalitet" omfattar dessa prioriteringar forskning om endokrinstörande ämnen på följande områden: ekosystems funktion, dricksvattenkvalitet, bekämpning av diffus förorening, standardförberedande forskning och forskning som bedrivs samtidigt som standardiseringsarbetet. Inom nyckelåtgärden "Hållbara marina ekosystem" har prioritering av endokrinstörande ämnen särskilt betonats när det gäller bedömning av hur näringsämnen och föroreningar påverkar den marina miljön.
29. För att ytterligare förbättra det politiska stödet och skapa en forskningspool som kan bidra till att lösa de återstående problemen har kommissionen (GD Forskning) utlyst en **riktad ansökningsomgång för förslag som avser endokrinstörande ämnens hälso- och miljöeffekter**. Ansökningsomgången utlystes enligt planerna den 31 maj 2001 och ansökningarna skall ha inkommit senast den 14 september 2001. En budget på 20 miljoner euro har anslagits för detta ändamål.

Framsteg när det gäller åtgärder på lång sikt

Lagstiftningsåtgärder

30. En viktig prioritering under 2001 är, såsom påpekas i punkt 12 i detta meddelande, att ingående utvärdera 12 ämnen som kan vara endokrinstörande. Vid detta arbete skall man bland annat identifiera sådana fall av exponering av konsumenter eller ekosystem som kräver särskilda insatser på kort sikt. I kommissionens meddelande [KOM(1999) 706] konstaterades att direktiv 92/59/EG om **allmän produktsäkerhet** är ett viktigt riskhanteringsinstrument

för brådskande åtgärder på kort sikt när det gäller exponering av konsumenter. Detta direktiv är för närvarande föremål för en översyn. De ändringar som föreslagits är bland annat ett förtydligande och en vidgning av direktivets räckvidd, en mer framträdande roll för europeiska standarder, utökade skyldigheter för producenter och distributörer, förbud mot export av vissa produkter, utökade skyldigheter och befogenheter för medlemsstaterna att övervaka marknaden, samarbete mellan medlemsstaterna och kommissionen, förbättring av RAPEX-systemet, förenklade villkor för och förfaranden vid brådskande åtgärder på gemenskapsnivå och sist men inte minst ökad insyn för allmänheten.

31. Direktiv 2000/60/EG, ramdirektivet om vatten, antogs i september 2000. Som en följd av detta antog kommissionen den 16 januari 2001 ett ändrat förslag till rådets och Europaparlamentets beslut om upprättande av en lista över prioriterade ämnen på **vattenpolitikens område** [KOM(2001) 17]. Enligt direktiv 2000/60/EG skall kommissionen, inom två år från det att detta beslut antagits, lägga fram förslag om utsläppsregleringar och kvalitetsnormer. För så kallade "prioriterade farliga ämnen" skall målsättningen med förslagen om utsläppsregleringar vara att utsläpp och spill skall upphöra eller stegvis elimineras inom 20 år. Av de 32 prioriterade ämnen som föreslås på vattenpolitikens område är 11 upptagna i den lista över ämnen som bör genomgå ytterligare utvärdering, och i BKH:s rapport finns belägg för att dessa är eller kan vara endokrinstörande.

32. Den 13 februari 2001 antog kommissionen en **vitbok om en strategi för den framtida kemikaliepolitiken**. En av de viktigaste punkterna i den föreslagna strategin är godkännandeförfarandet för ämnen som ger anledning till stor oro, nämligen ämnen som är cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska och ämnen som har egenskaper som liknar dem hos långlivade organiska föreningar (POP). Detta förfarande innebär att myndigheterna måste utfärda ett särskilt tillstånd innan ett sådant ämne får användas för ett visst ändamål, saluföras som sådant eller som beståndsdel i en produkt. Med tanke på de allvarliga hälsoeffekter som hittills satts i samband med endokrinstörande kemikalier, t.ex. testikelcancer, bröstcancer, prostatacancer, minskad spermakonzentration och volym av sädesvätska, kryptorkism och hypospadi, är det troligt att många ämnen som kan tänkas vara endokrinstörande skulle omfattas av godkännandeförfarandet. Skadliga effekter på det endokrina systemet hos vilda djur har konstaterats ha ett samband med vissa långlivade organiska föreningar som kommer att omfattas av godkännandeförfarandet. I vitboken betonas också att det krävs särskilda forskningsinsatser beträffande endokrina störningar. Dit hör forskning för att utveckla och validera in-vivo- och in-vitro-testmetoder samt modellering (t.ex. QSAR) och screeningmetoder, och forskning om effekter vid låga doser, långvarig exponering och exponering för kemikalieblandningar.

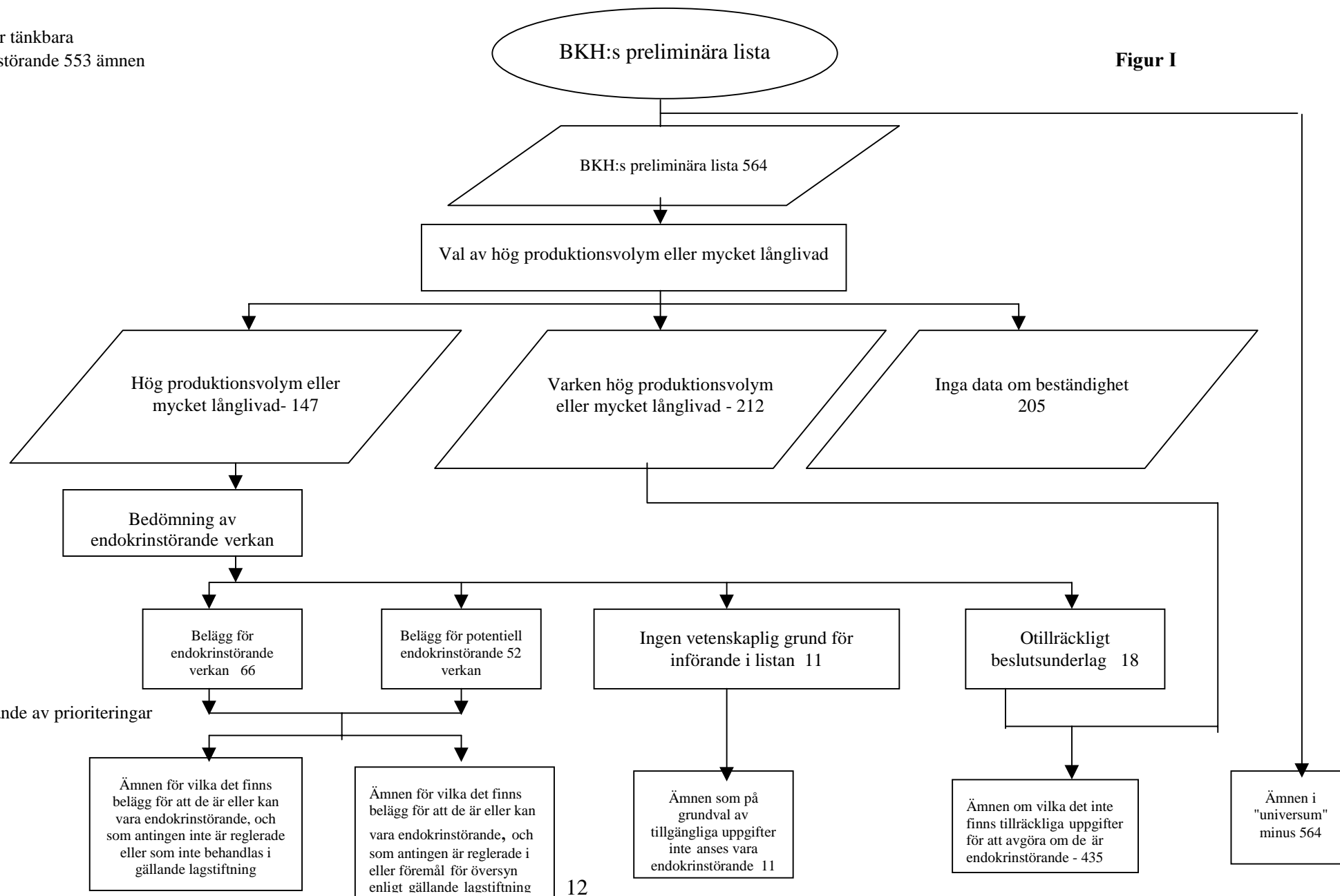
Andra viktiga frågor i samband med endokrinstörande ämnen som behandlas i den övergripande kemikaliestrategin är grundlig testning av långsiktiga effekter av ämnen som produceras i större mängder än 100 ton och skyldigheten för tillverkare, importörer och användare i senare led av tillverkningskedjan att göra en grundlig riskbedömning.

Slutsatser och nästa steg

33. *År 2000* har ägnats åt att **förbereda** genomförandet av gemenskapens strategi för endokrinstörande ämnen som antogs av kommissionen i december 1999 [KOM(1999) 706]. Dessa förberedelser har bland annat bestått i att man identifierat ämnen som kan tänkas vara endokrinstörande och upprättat en prioriteringslista över ämnen som bör genomgå en fortsatt utvärdering. Man har också fastställt forskningsprioriteringar som skall tjäna som utgångspunkt för en riktad ansökningsomgång för forskningsprojekt om endokrina störningar inom gemenskapens femte ramprogram för forskning och utveckling, och planerat en europeisk workshop om endokrinstörande ämnen. Den **verksamhet som pågått** under 2000 har bland annat omfattat utveckling av testmetoder inom ramen för OECD:s kommitté för bedömning och testning av endokrinstörande ämnen.
34. *År 2001* kommer att ägnas åt **fortsatt utvärdering av ämnena på listan med avseende på den roll de spelar för endokrina störningar**. I första hand kommer man att prioritera ämnen för vilka det finns belägg för att de är eller kan vara endokrinstörande och som varken begränsas eller behandlas i gällande gemenskapslagstiftning. Vid utvärderingen kommer man undersöka om det finns särskilda fall av exponering av konsumenter eller ekosystem som, utifrån ett konsument- eller miljöperspektiv, kan kräva särskilda insatser på kort sikt.
35. Likaså kommer man under **2001-2002** att prioritera **insamling av data** om en rad ämnen som kan tänkas vara endokrinstörande och inleda ett antal **forskningsprojekt** i syfte att fylla kunskapsluckor och öka förståelsen för fenomenet med endokrina störningar. Kommissionen uppmanar dessutom medlemsstaterna att **påskynda de nuvarande riskbedömningsförfarandena** för sådana existerande ämnen och växtskyddsmedel som är upptagna på listan över ämnen som kan tänkas vara endokrinstörande och som behandlas i gällande gemenskapslagstiftning.
36. En europeisk workshop om endokrinstörande ämnen kommer att hållas den 18–20 juni 2001 i Bålsta (Sverige). Man kommer där att behandla upprättandet av **övervakningsprogram**, framtagning av **vedertagna testmetoder och teststrategier**, **internationellt samarbete** samt **forskning och utveckling**.
37. Parallellt med ovannämnda aktiviteter i samband med gemenskapens strategi för endokrinstörande ämnen, behandlas frågan om endokrina störningar också antingen direkt eller indirekt i ny lagstiftning på **vattenpolitikens område**, i den nyligen antagna vitboken om **den framtida kemikaliepolitiken** och i förslaget till omarbetat direktiv om **allmän produktsäkerhet**.

Fas I :
Lista över tänkbara
endokrinstörande 553 ämnen

Figur I



Fas II :
Fastställande av prioriteringar

Tabell 1: Åtgärder avseende olika ämnesgrupper och ungefärliga tidsramar

<p>Ämnesgrupper▶</p> <p>Åtgärder▼</p>	<p><i>Ämnen för vilka det finns belägg för att de är eller kan vara endokrin-störande, och som varken är reglerade eller behandlas i gällande gemenskaps-lagstiftning – se tabell 2</i></p>	<p><i>Ämnen för vilka det finns belägg för att de är eller kan vara endokrin-störande, och som antingen redan är reglerade eller som behandlas i gällande lagstiftning – se tabell 3</i></p>	<p><i>Ämnen om vilka det inte finns tillräckliga uppgifter i BKH:s rapport för att avgöra om de är endokrin-störande – se tabell 4</i></p>	<p><i>Ämnen om vilka man vet lite eller ingenting</i></p>	<p><i>Ämnen som på grundval av tillgängliga uppgifter INTE anses vara endokrin-störande – se tabell 5</i></p>
<p><i>Ingående studera enskilda ämnen, med tyngdpunkten på aktuella belägg för deras endokrin-störande verkan. Studien skall bland annat omfatta dos/respons-samband, potential, tidsaspekter och synergieffekter samt en jämförelse med andra toxicitetsdata och en kvantitativ exponeringsbedömning där så är lämpligt. Exponeringsbedömningen skall omfatta en identifiering av särskilda fall där konsumenter eller ekosystem exponeras och som kan kräva särskilda insatser på kort sikt.</i></p>	<p>Ungefärlig tidsram 12–18 månader</p>				

<i>Samla in grundläggande information om ämnens beständighet, produktionsvolym och rättsliga status.</i>			Ungefärlig tidsram 12–18 månader	Ungefärlig tidsram minst 2 år	
<i>Uppmana medlemsstaternas behöriga myndigheter att påskynda riskbedömningsförfarandet enligt förordning 793/93 och direktiv 91/414.</i>		Ungefärlig tidsram 1–4 år			
<i>Uppmana medlemsstaternas behöriga myndigheter att göra en klassificering enligt direktiv 67/548 och att därvid använda befintliga testresultat om cancerframkallande, reproduktionstoxiska och miljöfarliga egenskaper.</i>	Ungefärlig tidsram 1–2 år				
<i>Fastställa vilka ämnen som bör genomgå screeningtester</i>			Ungefärlig tidsram minst 2 år	Ungefärlig tidsram minst 2 år	
<i>Fastställa vilka ämnen som bör genomgå slutgiltiga tester</i>	Ungefärlig tidsram minst 1,5 år	Ungefärlig tidsram minst 1,5 år			
<i>Fortsatt forskning för att ta fram nya uppgifter och ny information</i>			Ungefärlig tidsram minst 2 år	Ungefärlig tidsram minst 2 år	
<i>Fortsatt forskning samt utveckling av snabba och effektiva screeningtester</i>				Ungefärlig tidsram minst 2 år	

Tabell 2: Ämnen för vilka det finns belägg för att de är eller kan vara endokrinstörande och som varken begränsas eller behandlas i gällande gemenskapslagstiftning (= 9)

CAS-nr	Namn	Typ av kemikalie*	Status enl. direktiv 76/769**	Förordning 793/93** Lista 1–4	Status enl. förordning 793/93	Direktiv 91/414** Tillåten i EU	Läget när det gäller översyn enl. direktiv 91/414	Direktiv 67/548** Klassificering
140-66-9	4-tert-Oktylfenol=1,1,3,3-Tetrametyl-4-butylfenol	Industri-kemikalie						
99-99-0	4-Nitrotoluen	Annat ämne						T; R23/24/25; R33; N; R51-53
108-46-3	Resorcinol	Annat ämne						Xn; R22; Xi; R36/38; N; R50
120-83-2	2,4-Diklorfenol	Industri-kemikalie						Xn; R21/22; C; R34; N; R51-53
59-50-7	4-Klor-3-metylfenol	Industri-kemikalie						Xn;R21/22;Xi;R41R43
1675-54-3	2,2'-bis(4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)propan = 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran	Industri-kemikalie						Xi; R36/38; R43;
Inget CAS-nr 046	2,2',4,4'-Tetrabromdifenyleter (2,2',4,4'-tetraBDE)	Industriell biprodukt						
90-43-7	o-Fenylfenol	Industri-kemikalie						Xi; R36/37/38; N;R50;
75-15-0	Koldisulfid	Annat ämne						F; R11; Repr. Cat. 3; R62-63; T; R48/23

	Östron	Nedbrytningsprodukt av det naturliga hormonet östrogen						
	Etinylöstradiol	Syntetiskt hormon						
	Östradiol	Syntetiskt hormon						

* Ämnena delas grovt in i industrikemikalier, bekämpningsmedel, metaller, andra ämnen och naturliga eller syntetiska hormoner.

**

Direktiv 76/769 = Direktiv 76/769/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om begränsning av användning och utsläppande på marknaden av vissa farliga ämnen och preparat (beredningar)

Förordning 793/93 = Förordning (EEG) nr 793/93 om bedömning och kontroll av risker med existerande ämnen

Direktiv 91/414 = Direktiv 91/414/EEG om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden

Direktiv 67/548 = Direktiv 67/548/EEG om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen

Tabell 3: Ämnen för vilka det finns belägg för att de är eller kan vara endokrinstyrande och som redan regleras eller behandlas i gällande lagstiftning (= 115)

CAS-nr	Namn	Typ av kemikalie*	Status enl. direktiv 76/769**	Förordning 793/93 ** Lista 1–4	Status enl. förordning 793/93	Direktiv 91/414** Tillåten i EU	Läget när det gäller översyn enl. direktiv 91/414	Direktiv 67/548** Klassificering
12789-03-6	Klordan	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre i EU	
57-74-9	Klordan (cis- och trans-)	Bekämpningsmedel				Se klordan	Se klordan	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R21/22; N; R50-53
143-50-0	Kepon (klordekon)	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre, världsomfattande förbud	Carc. Cat. 3; R40; T; R24/25; N; R50-53
2385-85-5	Mirex	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre, världsomfattande förbud	Carc. Cat. 3; R40; Repr. Cat. 3; R62-63; R64
8001-35-2	Toxafen = Kamfeklor	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre, världsomfattande förbud	Carc. Cat. 3; R40; T; R25; Xn; R21
50–29-3	DDT (teknisk) = Clofenotan	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre	T; R25-48/25; Carc. Cat. 3; R40; N; R50-53
50–29-3	p,p'-DDT = Clofenotan	Bekämpningsmedel					Används inte längre	T; R25-48/25; Carc. Cat. 3; R40; N; R50-53
3563-45-9	1,1,1,2-Tetrakloro-2,2-bis(4-klorofenyl)etan (tetraklor-DDT)	Bekämpningsmedel					Används inte längre	
50471-44-8	Vinklozolin	Bekämpningsmedel				IRL-UK-NL-BE-LUX-DE-AU-FR-ES-PT-IT-GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	

CAS-nr	Namn	Typ av kemikalie*	Status enl. direktiv 76/769**	Förordning 793/93 ** Lista 1-4	Status enl. förordning 793/93	Direktiv 91/414** Tillåten i EU	Läget när det gäller översyn enl. direktiv 91/414	Direktiv 67/548** Klassificering
12427-38-2	Maneb	Bekämpningsmedel				SF-DK-IRL-UK-NL-BE-LUX-DE-AU-FR-ES-PT-IT-GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Xi; R37; R43;
137-42-8	Metamnatrium	Bekämpningsmedel				IRL-UK-NL-BE-DE-FR-ES-PT-IT-GR	Inte ett prioriterat ämne i första eller andra listan. Har anmälts för det tredje stadiet av granskningsprogrammet enl. förordning 451/2000.	Xn; R22; R31; C; R34
137-26-8	Tiram	Bekämpningsmedel				SF-DK-IRL-UK-NL-BE-LUX-DE-AU-FR-ES-PT-IT-GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Muta. Cat. 3; R40; Xn; R20/22; Xi; R36/37
12122-67-7	Zineb	Bekämpningsmedel				IRL-UK-NL-BE-FR-ES-PT-IT-GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Xi; R37; R43;
58-89-9	Gamma-HCH (Lindan)	Bekämpningsmedel				IRL-UK-NL-BE-LUX-FR-ES-PT-IT-GR	Förbjudet genom beslut 2000/801/EG	T; R23/24/25; Xi; R36/38; N; R50-53
330-55-2	Linuron (Lorox)	Bekämpningsmedel				SF-DK-IRL-UK-NL-BE-LUX-AU-FR-ES-PT-IT-GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R22-48/22; N; R50-53
61-82-5	Amitrol = Aminotriazol	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom DK, SE, SF, A, I	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R48/22; N; R51-53

CAS-nr	Namn	Typ av kemikalie*	Status enl. direktiv 76/769**	Förordning 793/93 ** Lista 1-4	Status enl. förordning 793/93	Direktiv 91/414** Tillåten i EU	Läget när det gäller översyn enl. direktiv 91/414	Direktiv 67/548** Klassificering
1912-24-9	Atrazin	Bekämpningsmedel				IRL-UK-NL-BE-LUX-FR-ES-PT-IT-GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Carc. Cat. 3; R40; Muta. Cat. 3; R40; Xn; R20/22
34256-82-1	Acetoklor	Bekämpningsmedel				ES	Inte ett prioriterat ämne i första eller andra listan. Har anmälts för det tredje stadiet av granskningsprogrammet enl. förordning 451/2000.	Xn; R20; Xi; R37/38; R43
15972-60-8	Alaklor	Bekämpningsmedel				FR-ES-PT-IT-GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R22; R43
1836-75-5	Nitrofen	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre, världsomfattande förbud	Carc. Cat. 2; R45; Repr. Cat. 2; R61; Xn; R22
100-42-5	Styren	Industri-kemikalie		1	Riskbedömning Hälsa: diskussion pågår. Miljö: avslutad			R10; Xn; R20; Xi; R36/38
118-74-1	Hexaklorbensen (HCB)	Industri-kemikalie				NEJ	Används inte längre i EU	Carc. Cat. 2; R45; T; R48/25; N; R50-53
25154-52-3	Fenol, nonyl-	Industri-kemikalie	Förslag om begränsningar	2	Slutrapport september 1999			Xn;R22; C;R34; N;50-53

85-68-7	Butylbensylftalat (BBP)	Industri-kemikalie	Förslag om begränsningar	3	Diskussion inleds i slutet av 2000			[Repr.Cat.2;R61]; [Repr.Cat. 3;R62];
117-81-7	Di-(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	Industri-kemikalie	Förslag om begränsningar	2	Slutrapport 2001			Repr.Cat.2:R60-61; R53?
84-74-2	Di-n-butylftalat (DBP)	Industri-kemikalie	Förslag om begränsningar	1	Slutrapport oktober 2000			Rep.Cat 2;R61; Rep.Cat 3;R62; N;R50
80-05-7	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)propan = 4,4'-Isopropylidendifenol = Bisfenol A	Industri-kemikalie		3	Riskbedömningsrapport juni 2001			Xi; R36/37/38; R43;
1336-36-3	PCB	Industri-kemikalie	Förbjuden					R33; N; R50-53;
35065-27-1	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-Hexaklorbifenyl)	Industri-kemikalie	Förbjuden					
32774-16-6	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-Hexaklorbifenyl)	Industri-kemikalie	Förbjuden					
2437-79-8	PCB 47 (2,2',4,4'-Tetraklorbifenyl)	Industri-kemikalie	Förbjuden					
32598-13-3	PCB 77 (3,3',4,4'-Tetraklorbifenyl)	Industri-kemikalie	Förbjuden					
53469-21-9	PCB Aroclor 1242	Industri-kemikalie	Förbjuden					

12672-29-6	PCB Aroclor 1248	Industri- kemikalie	Förbjuden					
11097-69-1	PCB Aroclor 1254	Industri- kemikalie	Förbjuden					
11096-82-5	PCB Aroclor 1260 (Clophen A60)	Industri- kemikalie	Förbjuden					
Ej i CAS 004	PBB = Bromerade flamskyddsmedel = PBB (blandning av 209 besläktade ämnen)	Industri- kemikalie	Begränsad					
40321-76-4	1,2,3,7,8-Pentaklorodibensodioxin	Biprodukt vid avfalls- förbränning						
1746-01-6	2,3,7,8-Tetraklorodibenso-p-dioxin (2,3,7,8-TCDD)	Biprodukt vid avfalls- förbränning						
57117-31-4	2,3,4,7,8-Pentaklorodibensofuran (2,3,4,7,8-PeCDF)	Biprodukt vid avfalls- förbränning						
Ej i CAS 050	Tributyltennföreningar	Metall	Begränsad					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
688-73-3	Tributyltennhydrid	Metall	Begränsad					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
56-35-9	Tributyltennoxid = Bis(tributyltenn)oxid	Metall	Begränsad					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38

26354-18-7	Tributyltennmetakrylat, polymer med metylmetakrylat	Metall	Begränsad					
Ej i CAS 100	Sampolymer av metoxietylakrylat och tributyltenn	Metall	Begränsad					
4342-30-7	Tributyltennsalicylat	Metall	Begränsad					
4342-36-3	Tributyltennbensoat	Metall	Begränsad					
4782-29-0	Tributyltennftalat	Metall	Begränsad					
36631-23-9	Tributyltennaftolat	Metall	Begränsad					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
85409-17-2	Tributyltennaftenat	Metall	Begränsad					
24124-25-2	Tributyltennlinoleat	Metall	Begränsad					
3090-35-5	Tributyltennoleat	Metall	Begränsad					
26239-64-5	Tributyltennabietat	Metall	Begränsad					
1983-10-4	Tributyltennfluorid	Metall	Begränsad					
2155-70-6	Tributyltennmetakrylat	Metall	Begränsad					
Ej i CAS 099	Tributyltennkarboxilat	Metall	Begränsad					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
26636-32-8	Tributyltennnaftalat	Metall	Begränsad					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38

Ej i CAS 101	Tributyltennpolyetoxilat	Metall	Begränsad					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
2279-76-7	Tri-n-propyltenn (TPrT)	Metall	Begränsad					
1461-25-2	Tetrabutyltenn (TTBT)	Metall	Begränsad					
Ej i CAS 051	Trifenyltenn	Metall	Begränsad					T;R23/24/25;N;R5053;
900-95-8	Fentinacetat = Trifenyltennacetat	Metall				IRL-UK-NL-BE-LUX-DE-AU-FR-PT-IT-GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	T+; R26; T; R24/25; Xi; R36/38
95-76-1	3,4-Dikloranilin	Annat ämne		1	Slutrapport i slutet av 2000			T; R23/24/25; R33; N; R50-53
10605-21-7	Karbendazim	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom SF	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Muta. Cat. 3; R40
309-00-2	Aldrin	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre, världsomfattande förbud	T; R24/25-48/24/25; Carc. Cat. 3; R40; N; R50-53
60-57-1	Dieldrin	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre, världsomfattande förbud	T+; R27; T; R25-48/25; Carc. Cat. 3; R40
115-29-7	Endosulfan	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom SE, DK, NL, DE	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	T; R24/25; Xi; R36; N; R50-53

959-98-8	Endosulfan (alfa)	Bekämpningsmedel				Se endosulfan	Se endosulfan	
33213-65-9	Endosulfan (beta)	Bekämpningsmedel				Se endosulfan	Se endosulfan	
72-20-8	Endrin	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre, världsomfattande förbud	T+; R28; T; R24; N, R50-53
27304-13-8	Oxiklordan	Bekämpningsmedel				Se klordan	Se klordan	
39801-14-4	Photomirex	Bekämpningsmedel				Se Mirex	Se Mirex	
94-75-7	2,4-Diklorfenoksiättiksyra (2,4-D)	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom SE	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Xn; R22; Xi; R36/37/38;
67747-09-5	Prokloraz	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater	Inte ett prioriterat ämne i första eller andra listan. Har anmälts för det tredje stadiet av granskningsprogrammet enl. förordning 451/2000	Xn; R22; N; R50-53;
115-32-2	Dikofol = Keltan	Bekämpningsmedel				IR, UK, NL, BE, LUX, AU, FR, ES, IT, PT	Inte i första eller andra listan. Har anmälts för det tredje stadiet av granskningsprogrammet enl. förordning 451/2000	Xn; R21/22; Xi; R38; R43

36734-19-7	Iprodion	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	
137-30-4	Ziram	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom SF, SE, IRL, DE	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Muta. Cat. 3; R40; Xn; R22; Xi; R36/37/38
330-54-1	Diuron	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom SE, SF	Andra listan över prioriterade ämnen enl. förordning 451/2000	Carc. Cat. 3; R40; Muta. Cat. 3; R40; Xn; R22-48/22
333-41-5	Diazinon	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater	Andra listan över prioriterade ämnen enl. förordning 451/2000	Xn; R22; N; R50-53;
60-51-5	Dimetoat	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater	Andra listan över prioriterade ämnen enl. förordning 451/2000	Xn; R21/22
121-75-5	Malation	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom SE, DE, AU	Andra listan över prioriterade ämnen enl. förordning 451/2000	Xn; R22
298-00-0	Metylparation	Bekämpningsmedel				NL, LUX, DE, AU, FR, ES, IT, GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	T+; R28; T; R24;
56-38-2	Paration = Paration(-etyl)	Bekämpningsmedel				NL, BE, LUX, DE, FR, ES, IT, GR	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	T+; R27/28; N; R50-53;

122-34-9	Simazin	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom SE och DE	Granskning pågår inom ramen för förordning 3600/92	Carc. Cat. 3; R40
43121-43-3	Triadimefon	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom DK	Inte ett prioriterat ämne i första eller andra listan. Har anmälts för det tredje stadiet av granskningsprogrammet enl. förordning 451/2000.	Xn; R22; N; R51-53;
76-44-8	Heptaklor	Bekämpningsmedel				NEJ	Används inte längre i EU	T; R24/25; Carc. Cat. 3; R40; R33
74-83-9	Metylbromid (brommetan)	Bekämpningsmedel				Alla medlemsstater utom LUX	Inte ett prioriterat ämne i första eller andra listan. Har anmälts för det tredje stadiet av granskningsprogrammet enl. förordning 451/2000.	Muta. Cat. 3; R40; T; R23/25; Xn; R48/20
709-98-8	Propanil	Bekämpningsmedel				FR, IT, ES, PT, GR	Inte ett prioriterat ämne i första eller andra listan. Har anmälts för det tredje stadiet av granskningsprogrammet enl. förordning 451/2000.	Xn; R22
1570-64-5	4-Klor-2-metylfenol	Industrikemikalie		1	Slutrapport augusti 1999			T; R23; C; R35; N; R50
98-54-4	4-tert-Butylfenol	Industrikemikalie		4				

26761-40-0	Diisodecylftalat	Industri- kemikalie	Förslag om begräns- ningar	2	Slutrapport första hälften av 2001			
28553-12-0	Diisononylftalat = 1,2-Bensendikarboxylsyra, diisononyl- ester (DINP)	Industri- kemikalie	Förslag om begräns- ningar	2	Slutrapport första hälften av 2001			
38411-22-2	PCB 136 (2,2',3,3',6,6'-Hexaklorobifenyl)	Industri- kemikalie	Förbjuden					
38380-08-4	PCB 156 (2,3,3',4,4',5-Hexaklorobifenyl)	Industri- kemikalie	Förbjuden					
70362-47-9	PCB 48 (2,2',4,5-Tetraklorobifenyl)	Industri- kemikalie	Förbjuden					
33284-53-6	PCB 61 (2,3,4,5-Tetraklorobifenyl)	Industri- kemikalie	Förbjuden					
32598-12-2	PCB 75 (2,4,4',6-Tetraklorobifenyl)	Industri- kemikalie	Förbjuden					
Ej i CAS 044	Dekabromdifenyleter (dekaBDE)	Industri- kemikalie		1				
Ej i CAS 043	Oktabromdifenyleter (oktaBDE)	Industri- kemikalie		1				
Ej i CAS 045	Pentabromdifenyleter (pentaBDE)	Industri- kemikalie	Förslag till förbud	2				
107555-93-1	1,2,3,7,8-Pentabromodibensofuran	Biprodukt vid avfalls- förbränning						

57117-41-6	1,2,3,7,8-Pentaklorodibensofuran	Biprodukt vid avfallsförbränning						
83704-53-4	1,2,3,7,9-Pentaklorodibensofuran	Biprodukt vid avfallsförbränning						
58802-20-3	1,2,7,8-Tetraklorodibensofuran	Biprodukt vid avfallsförbränning						
71998-72-6	1,3,6,8-Tetraklorodibensofuran	Biprodukt vid avfallsförbränning						
67733-57-7	2,3,7,8-Tetrabromodibensofuran	Biprodukt vid avfallsförbränning						
51207-31-9	2,3,7,8-Tetraklorodibensofuran	Biprodukt vid avfallsförbränning						
106340-44-7	Tetrabromodibensofuran (TeBDF)	Biprodukt vid avfallsförbränning						
127-18-4	Perkloretylen	Annat ämne		1	Riskbedömning Hälsa – diskussion pågår Miljö – avslutad			Carc. Cat. 3; R40; N; R51-53; [Repr. Cat.3;R62]

	17- β -Östradiol och esterlika derivat av detta ämne***	Naturligt eller natur-identiskt hormon						
	Progesteron***	Som ovan						
	Testosteron***	Som ovan						
	Melengestrolacetat (MGA)***	Syntetiskt hormon						
	Trenbolon***	Syntetiskt hormon						
	Zeranol***	Syntetiskt hormon						

* Ämnena delas grovt in i industrikemikalier, bekämpningsmedel, metaller, andra ämnen och naturliga eller syntetiska hormoner.

**

Direktiv 76/769 = Direktiv 76/769/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om begränsning av användning och utsläppande på marknaden av vissa farliga ämnen och preparat (beredningar)

Förordning 793/93 = Förordning (EEG) nr 793/93 om bedömning och kontroll av risker med existerande ämnen

Direktiv 91/414 = Direktiv 91/414/EEG om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden

Direktiv 67/548 = Direktiv 67/548/EEG om tillnärmning av lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen

*** Begränsad enligt rådets direktiv 96/22/EEG om förbud mot användning av vissa ämnen med hormonell och tyreostatisk verkan samt av β -agonister vid animalieproduktion.

Tabell 4: Ämnen om vilka uppgifterna i BKH:s rapport är otillräckliga (= 435)

29082-74-4	Oktaklorstyren (kemikaliernr 190)
11081-15-5	Fenol, isooktyl- (kemikaliernr 253)
119-61-9	Bensofenon (kemikaliernr 541)
68-12-2	Dimetylformamid (DMFA) (kemikaliernr 545)
106-93-4	Dibrometan (EDB) (kemikaliernr 169)
106-89-8	Epiklorhydrin (1-kloro-2,3-epoxipropan) (kemikaliernr 348)
35693-99-3	PCB 52 (2,2',5,5'-Tetraklorobifenyl) (kemikaliernr 419)
3734-48-3	Klorden (kemikaliernr 13)
39765-80-5	trans-Nonaklor (kemikaliernr 25)
1024-57-3	Heptakloreoxid (kemikaliernr 177)
4685-14-7	Paraquat = 1,1'-Dimetyl-4,4'-bipyridinium (kemikaliernr 183)
103-23-1	Bis(2-etylhexyl)adipat (kemikaliernr 277)
84-61-7	Dicyklohexylftalat (DCHP) (kemikaliernr 280)
84-66-2	Dietylftalat (DEP) (kemikaliernr 281)
92-52-4	Difenyl (kemikaliernr 370)
38380-07-3	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-Hexaklorobifenyl) (kemikaliernr 405)
135-19-3	2-Naftol (kemikaliernr 444)
108-05-4	Vinylacetat (kemikaliernr 564)
17804-35-2	Benomyl (kemikaliernr 1)
116-06-3	Aldikarb (kemikaliernr 3)
63-25-2	Karbaryl (kemikaliernr 5)
1563-66-2	Karbofuran (kemikaliernr 6)
72490-01-8	Fenoxikarb (kemikaliernr 7)
16752-77-5	Metomyl (kemikaliernr 8)
93-76-5	2,4,5-T = 2,4,5-Triklorfenoxiättiksyra (kemikaliernr 26)
69806-50-4	Fluazifop-butyl (kemikaliernr 28)
76578-14-8	Kvizalofop-etyl (kemikaliernr 30)
2971-22-4	1,1,1-Trikloro-2,2-bis(4-klorofenyl)etan (kemikaliernr 31)
34113-46-7	o,p'-DDA (kemikaliernr 46)
53-19-0	o,p'-DDD (kemikaliernr 48)

3424-82-6	o,p'-DDE (kemikaliennr 49)
14835-94-0	o,p'-DDMU (kemikaliennr 50)
789-02-6	o,p'-DDT (kemikaliennr 51)
72-54-8	p,p'-DDD (kemikaliennr 53)
72-55-9	p,p'-DDE (kemikaliennr 54)
3563-45-9	Tetraklor-DDT = 1,1,1,2-Tetrakloro-2,2-bis(4-klorofenyl)etan (kemikaliennr 58)
32809-16-8	Procymidon (kemikaliennr 62)
40487-42-1	Pendimetalin (kemikaliennr 64)
29091-21-2	Prodiamin (kemikaliennr 65)
1582-09-8	Trifluralin (kemikaliennr 66)
79-44-7	Dimetykarbamyklorid (kemikaliennr 67)
8018-01-7	Mankozeb (kemikaliennr 68)
9006-42-2	Metiram (Metiram-komplex) (kemikaliennr 71)
142-59-6	Nabam (kemikaliennr 72)
319-85-7	Beta-HCH (kemikaliennr 76)
319-86-8	Delta-HCH (kemikaliennr 77)
608-73-1	Hexaklorocyklohexan = HCH-blandning (kemikaliennr 79)
1689-84-5	Bromoxinil (kemikaliennr 80)
1689-83-4	Ioxinil (kemikaliennr 81)
3567-62-2	1-(3,4-Diklorofenyl)-3-metylurea (kemikaliennr 83)
35367-38-5	Diflubenzuron (kemikaliennr 84)
96-45-7	Etylentiourea (ETU) (kemikaliennr 86)
14868-03-2	Bis-OH-MDDE (kemikaliennr 90)
2971-36-0	Bis-OH-metoxiklor = 1,1,1-Trikloro-2,2-bis(4-hydroxifenyl)etan (HTPE) (kemikaliennr 91)
2132-70-9	MDDE (kemikaliennr 92)
72-43-5	Metoxiklor (kemikaliennr 93)
72-43-5	p,p'-Metoxiklor (kemikaliennr 96)
30560-19-1	Acefat (kemikaliennr 98)
470-90-6	Klorfenvinfos (kemikaliennr 99)
2921-88-2	Klorpyrifos (kemikaliennr 100)
50-18-0	Cyklofosamid (kemikaliennr 101)
682-80-4	Demefion (kemikaliennr 102)

919-86-8	Demeton-s-metyl (kemikaliennr 103)
62-73-7	Diklorvos (kemikaliennr 105)
2597-03-7	Elsan = Dimefentoat = Etyl-2-dimetoxitiofosfinoyltio-2-fenylacetat (kemikaliennr 107)
122-14-5	Fenitrothion (kemikaliennr 108)
2540-82-1	Formotion (kemikaliennr 110)
51276-47-2	Glufosinat (kemikaliennr 111)
7786-34-7	Mevinfos = Fosdrin (kemikaliennr 116)
1113-02-6	Ometoat (kemikaliennr 117)
301-12-2	Oxidmeton-metyl (kemikaliennr 118)
13171-21-6	Fosofamidon (kemikaliennr 120)
13593-03-8	Kvinalfos = O,O-dietyl-okinoxalin-2-yl-tiofosfat (kemikaliennr 121)
299-84-3	Ronnel = Fenklorvos (kemikaliennr 122)
22248-79-9	Tetraklorvinfos = Gardona (kemikaliennr 123)
52-68-6	Triklorfon = Dipterex (kemikaliennr 124)
82657-04-3	Bifentrin (@Talstar) (kemikaliennr 126)
584-79-2	Bioalletrin = d-transalletrin (kemikaliennr 127)
91465-08-6	Cyhalotrin (@Karate) (kemikaliennr 128)
52315-07-8	Cypermethrin (kemikaliennr 129)
52918-63-5	Deltamethrin (kemikaliennr 130)
66230-04-4	Esfenvalerat (kemikaliennr 131)
26002-80-2	Fenotrin = Sumitrin (kemikaliennr 132)
51630-58-1	Fenvalerat (kemikaliennr 133)
69409-94-5	Fluvalinat (kemikaliennr 134)
52645-53-1	Permethrin (kemikaliennr 135)
10453-86-8	Resmethrin (kemikaliennr 136)
314-40-9	Bromacil (kemikaliennr 138)
60168-88-9	Fenarimol (kemikaliennr 139)
1918-02-1	Pikloram (kemikaliennr 140)
21725-46-2	Cyanazin (kemikaliennr 144)
94361-07-6	Cyprokonazol (kemikaliennr 145)
119446-68-3	Difenokonazol (kemikaliennr 146)
2593-15-9	Etridiazol (kemikaliennr 149)

65277-42-1	Ketokonazol (kemikaliennr 152)
21087-64-9	Metribuzin (kemikaliennr 153)
66246-88-6	Penkonazol (kemikaliennr 154)
60207-90-1	Propikonazol (kemikaliennr 155)
107534-96-3	Tebukonazol (kemikaliennr 157)
886-50-0	Terbutryn (kemikaliennr 158)
123-88-6	Triadimenol (kemikaliennr 160)
33089-61-1	Amitraz (kemikaliennr 165)
6164-98-3	Klordimeform (kemikaliennr 166)
74115-24-5	Clofentezin = Klorfentezin (kemikaliennr 167)
96-12-8	1,2-Dibrom-3-klorpropan (DBCP) (kemikaliennr 168)
25550-58-7	Dinitrofenol (kemikaliennr 170)
88-85-7	Dinoseb (kemikaliennr 171)
80844-07-1	Etofenprox (kemikaliennr 172)
76674-21-0	Flutriafol (kemikaliennr 174)
2439-99-8	Glyfosat (kemikaliennr 175)
2212-67-1	Molinat (kemikaliennr 180)
88671-89-0	Myklobutanil (kemikaliennr 181)
82-68-8	Pentakloronitrobensen (PCNB) (kemikaliennr 184)
51-03-6	Piperonylbutoxid (kemikaliennr 185)
7287-19-6	Prometryn (kemikaliennr 186)
104-51-8	n-Butylbensen (kemikaliennr 189)
12002-48-1	Triklorbensen (kemikaliennr 193)
25167-81-1	Diklorfenol (kemikaliennr 197)
608-93-5	Pentaklorbensen (kemikaliennr 199)
87-86-5	Pentaklorfenol (PCP) (kemikaliennr 200)
87-26-3	2-sek-Pentylfenol = 2-(1-Metylbutyl)fenol (kemikaliennr 201)
1131-60-8	4-Cyklohexylfenol (kemikaliennr 203)
1009-11-6	4-Hydroxi-n-butyrofenon (kemikaliennr 205)
70-70-2	4-Hydroxiopropiofenon (kemikaliennr 206)
104-40-5	4-Nonylfenol (4-NP) (kemikaliennr 208)
20427-84-3	4-Nonylfenoldietoxilat (NP2EO) (kemikaliennr 209)

3115-49-9	4-Nonylfenoxiättiksyra (kemikalienr 211)
99-71-8	4-sek-Butylfenol = 4-(1-Metylpropyl)fenol (kemikalienr 213)
94-06-4	4-sek-Pentylfenol = 4-(1-Metylbutyl)fenol = p-sek-Amylfenol (kemikalienr 214)
7786-61-0	4-Vinylguaiacol (4-VG) (kemikalienr 218)
2628-17-3	4-Vinylfenol (4-VP) (kemikalienr 219)
27986-36-3	Etanol, 2-(nonylfenoxi)- (kemikalienr 220)
1322-97-0	Etanol, 2-(oktylfenoxi)- = Oktylfenoletoxilat (kemikalienr 221)
9036-19-5	Polyetylenglykol-mono(oktylfenyl)eter = Poly(oxi-1,2-etandiy), alfa-[(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenyl]-omega-hydroxi- = Polyoxietylenoktylfenolet (kemikalienr 223)
9002-93-1	Polyetylenglykol-tert-oktylfenyleter = Oktoxinol = Poly(oxi-1,2-etandiy), alfa-(4-(1,1,3,3-tetrametyl-butyl)fenyl)-omega-hydroxi- = tert-Oktylfenolpolyetylenglykol (kemikalienr 224)
26027-38-3	Polyetylenglykol-p-nonylfenyleter (kemikalienr 225)
9016-45-9	Nonylfenoletoxilat (kemikalienr 229)
27193-28-8	Fenol, (1,1,3,3-tetrametylbutyl)- = Oktylfenol (kemikalienr 238)
27985-70-2	Fenol, (1-metylheptyl)- (kemikalienr 239)
3884-95-5	Fenol, 2-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)- (kemikalienr 241)
17404-44-3	Fenol, 2-(1-etylhexyl)- (kemikalienr 242)
18626-98-7	Fenol, 2-(1-metylheptyl)- (kemikalienr 243)
37631-10-0	Fenol, 2-(1-propylpentyl)- (kemikalienr 244)
949-13-3	Fenol, 2-oktyl- (kemikalienr 245)
3307-00-4	Fenol, 4-(1-etylhexyl)- (kemikalienr 247)
1818-08-2	Fenol, 4-(1-metylheptyl)- (kemikalienr 248)
3307-01-5	Fenol, 4-(1-propylpentyl)- (kemikalienr 249)
1806-26-4	Fenol, 4-oktyl- (kemikalienr 251)
51811-79-1	Poly(oxi-1,2-etandiy), alfa-(nonylfenyl)-omega-hydroxi, grenad = Nonylfenolpolyetylenglykolfosfat (kemikalienr 262)
9014-90-8	Poly(oxi-1,2-etandiy), alfa-sulfo-omega-nonylfenoxi, natriumsalt = Polyetylenglykol-nonylfenyleter-natriumsulfat (kemikalienr 267)
25013-16-5	tert-Butylhydroxianisol (BHA) (kemikalienr 271)
117-84-0	1,2-Bensendikarboxylsyra, dioktylester (kemikalienr 276)
84-75-3	Di-n-hexylftalat (DnHP) = Dihexylftalat (DHP) (kemikalienr 287)
131-18-0	Di-n-pentylftalat (DPP) = Dipentylftalat (kemikalienr 289)
131-16-8	Di-n-propylftalat (DprP) = Dipropylftalat (kemikalienr 290)

4376-20-9	Mono-2-ethylhexylftalat (MEHP) (kemikalienr 291)
131-70-4	Mono-n-butylftalat (kemikalienr 292)
33204-76-1	2,6-cis-Difenylhexametylcylkotetrasiloxan - 2,6-cis-[(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO) ₂] (kemikalienr 295)
30026-85-8	Difenylhexametylcylkotetrasiloxan [(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO) ₂] (kemikalienr 297)
56-33-7	Difenyltetrametyldisiloxan PhMe ₂ -SiOSiMe ₂ Ph (kemikalienr 299)
10448-09-6	Fenylheptametylcylkotetrasiloxan [(PhMeSiO)(Me ₂ SiO) ₃] (kemikalienr 301)
28994-41-4	Fenyl-2-hydroxifenylmetan = 2-Bensylfenol = o-Bensylfenol (kemikalienr 304)
101-53-1	Fenyl-4-hydroxifenylmetan = 4-Bensylfenol = p-Bensylfenol (kemikalienr 305)
2081-08-5	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)etan (kemikalienr 308)
2081-32-5	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-iso-pentan (kemikalienr 310)
4731-84-4	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-n-butan (kemikalienr 311)
3373-03-3	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-n-heptan (kemikalienr 312)
24362-98-9	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-n-hexan (kemikalienr 313)
1576-13-2	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-n-propan (kemikalienr 314)
25036-25-3	2,2'-bis(2-(2,3-epoxipropoxi)fenyl)-propan (kemikalienr 317)
6807-17-6	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-4-metyl-n-pentan (kemikalienr 320)
77-40-7	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-n-butan = Bisfenol B (kemikalienr 321)
14007-30-8	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-n-hexan (kemikalienr 323)
131-54-4	2,2'-Dihydroxi-4,4'-dimetoxibensofenon (kemikalienr 327)
52479-85-3	2,3,4,3',4',5'-Hexahydroxibensofenon (kemikalienr 328)
131-56-6	2,4-Dihydroxibensofenon = Resbensofenon (kemikalienr 330)
611-99-4	4,4'-Dihydroxibensofenon (kemikalienr 335)
620-92-8	Bis(4-hydroxifenyl)metan (kemikalienr 340)
25085-99-8	Bisfenol A-diglycidyleterpolymer (mv<700) (kemikalienr 343)
81-92-5	2-[Bis(4-hydroxifenyl)metyl]bensylalkohol = Fenolftalol (kemikalienr 355)
77-09-8	3,3'-Bis(4-hydroxifenyl)ftalid = Fenolftalein (kemikalienr 356)
4081-02-1	Bis(4-Hydroxifenyl)fenylmetan (kemikalienr 360)
1806-29-7	2,2'-Dihydroxibifenyl = 2,2'-Bifenol (kemikalienr 367)
92-88-6	4,4'-Dihydroxibifenyl = 4,4'-Bifenol (kemikalienr 368)
92-69-3	4-Hydroxibifenyl = 4-Fenylfenol (kemikalienr 369)
53905-30-9	2-Hydroxi-2',5'-diklorobifenyl (kemikalienr 374)

53905-29-6	3-Hydroxi-2',5'-diklorobifenyl (kemikaliennr 378)
53905-28-5	4-Hydroxi-2',5'-diklorobifenyl (kemikaliennr 385)
23719-22-4	4-Hydroxi-2-klorobifenyl (kemikaliennr 387)
4400-06-0	4-Hydroxi-3,4',5-triklorobifenyl (kemikaliennr 389)
28034-99-3	4-Hydroxi-4'-klorobifenyl (kemikaliennr 391)
2051-60-7	PCB 1 (2-Klorobifenyl) (kemikaliennr 397)
2050-67-1	PCB 11 (3,3'-Diklorobifenyl) (kemikaliennr 400)
2050-68-2	PCB 15 (4,4'-Diklorobifenyl) (kemikaliennr 407)
37680-65-2	PCB 18 (2,2',5-Triklorobifenyl) (kemikaliennr 411)
2051-61-8	PCB 2 (3-Klorobifenyl) (kemikaliennr 412)
55702-46-0	PCB 21 (2,3,4-Triklorobifenyl) (kemikaliennr 413)
2051-62-9	PCB 3 (4-Klorobifenyl) (kemikaliennr 415)
13029-08-8	PCB 4 (2,2'-Diklorobifenyl) (kemikaliennr 416)
34883-43-7	PCB 8 (2,4'-Diklorobifenyl) (kemikaliennr 423)
11104-28-2	PCB Aroclor 1221 (kemikaliennr 425)
11141-16-5	PCB Aroclor 1232 (kemikaliennr 426)
90-15-3	1-Naftol (kemikaliennr 442)
1125-78-6	5,6,7,8-Tetrahydro-2-naftol = 6-Hydroxitetralin (kemikaliennr 445)
15231-91-1	6-Bromo-2-naftol (kemikaliennr 446)
530-91-6	Tetrahydronaftol-2 (kemikaliennr 449)
56-49-5	3-Metylkolantren (kemikaliennr 455)
57-97-6	7,12-Dimetyl-1,2-bens(a)antracen (kemikaliennr 457)
56-55-3	Bens(a)antracen (kemikaliennr 461)
50-32-8	Benso[a]pyren (kemikaliennr 462)
53-96-3	n-2-Fluorenylacetamid (kemikaliennr 464)
109333-34-8	1,2,3,7,8-PeBDD (kemikaliennr 466)
50585-46-1	1,3,7,8-Tetraklorodibensodioxin (kemikaliennr 470)
50585-41-6	2,3,7,8-TeBDD (kemikaliennr 471)
50585-40-5	2,3-Dibromo-7,8-diklorodibensodioxin (kemikaliennr 473)
103456-39-9	TeBDD (kemikaliennr 481)
303-38-8	2,3-Dihydroxibensoesyra (2,3-DHBA) (kemikaliennr 533)
94-82-6	2,4-Diklorofenoxismörsyra = 2,4-DB (kemikaliennr 534)

490-79-9	2,5-Dihydroxibensoesyra (2,5-DHBA) (kemikalienr 535)
106-47-8	4-Kloranilin (kemikalienr 537)
57-12-5	Cyanid (kemikalienr 544)
482-49-5	Doisynolsyra (kemikalienr 546)
64529-56-2	Etiozin (kemikalienr 547)
537-98-4	Ferulsyra (FA) = 2-Propensyra, 3-(4-hydroxi-3-metoxifenyl)-, (E)- (kemikalienr 549)
533-73-3	Hydroxihydrokinon (kemikalienr 551)
72-33-3	Mestranol (kemikalienr 553)
19044-88-3	Oryzalin (kemikalienr 555)
7400-08-0	p-Kumarinsyra (PCA) (kemikalienr 556)
23950-58-5	Pronamid (kemikalienr 559)
463-56-9	Tiocyanat (kemikalienr 563)
Ej i CAS 001	Karbamat (kemikalienr 4)
2597-11-7	1-Hydroxiklorden (kemikalienr 9)
Ej i CAS 002	cis-Nonaklor (kemikalienr 14)
65148-76-7	3-MeO-o,p'-DDA (kemikalienr 32)
65148-80-3	3-MeO-o,p'-DDE (kemikalienr 33)
43216-70-2	3-OH-o,p'-DDT (kemikalienr 34)
65148-81-4	4-MeO-o,p'-DDE (kemikalienr 35)
65148-72-3	4-MeO-o,p'-DDT (kemikalienr 36)
65148-77-8	5-MeO-o,p'-DDA (kemikalienr 37)
65148-75-6	5-MeO-o,p'-DDD (kemikalienr 38)
65148-82-5	5-MeO-o,p'-DDE (kemikalienr 39)
65148-74-5	5-MeO-o,p'-DDT (kemikalienr 40)
65148-73-4	5-OH-o,p'-DDT (kemikalienr 41)
Ej i CAS 003	Nedbrytningsprodukter av DDT (kemikalienr 43)
4329-12-8	m,p'-DDD (kemikalienr 45)
65148-83-6	o,p'-DDA-glycinat = N-[(2-klorofenyl)(4-klorofenyl)acetyl]glycin (kemikalienr 47)
Ej i CAS 084	p,p'-DDA (kemikalienr 52)
Ej i CAS 085	p,p'-DDMU (kemikalienr 55)
88378-55-6	3,5-Diklorofenylkarbaminsyra-(1-karboxi-1-metyl)-allyl (kemikalienr 59)

83792-61-4	N-(3,5-Diklorofenyl)-2-hydroxi-2-metyl-3-butensyraamid (kemikaliernr 61)
17356-61-5	1-(3,4-Diklorofenyl)-3-metoksiurea (kemikaliernr 82)
Ej i CAS 096	1,1-Trikloro-2,2-bis(4-hydroxifenyl)etan (HPTE) (kemikaliernr 88)
30668-06-5	1,3-Dikloro-2,2-bis(4-metoksi-3-metylfenyl)propan (kemikaliernr 89)
75938-34-0	Mono-OH-MDDE (kemikaliernr 94)
28463-03-8	Mono-OH-Metoxiklor (kemikaliernr 95)
Ej i CAS 108	1-Metyl-2-metylkarbamoylvinyldimetylfosfat (kemikaliernr 97)
70393-85-0	Glufosinatammonium (kemikaliernr 112)
Ej i CAS 122	Metalodemeton (kemikaliernr 114)
Ej i CAS 005	Pyretrin (kemikaliernr 125)
Ej i CAS 123	Syntetiska pyretroider (kemikaliernr 137)
Ej i CAS 120	Bitertanol (kemikaliernr 143)
Ej i CAS 121	Epikonazol (kemikaliernr 147)
Ej i CAS 008	Epoikonazol (kemikaliernr 148)
Ej i CAS 130	Febukonazol (kemikaliernr 150)
Ej i CAS 009	Indol(3,2-b)karbazol (ICZ) (kemikaliernr 151)
Ej i CAS 007	Triaziner (t.ex. atrazin) (kemikaliernr 161)
71751-41-2	Abamektin (kemikaliernr 162)
Ej i CAS 132	Fipronil (kemikaliernr 173)
3555-44-0	Imazalil (kemikaliernr 178)
Ej i CAS 129	Tiazopyr (kemikaliernr 188)
Ej i CAS 010	Styrener (t.ex. dimerer och trimerer) (kemikaliernr 192)
53792-11-3	4-(4-Hydroxifenyl)-2,2,6,6-tetrametylcyklohexankarboxylsyra (kemikaliernr 202)
Ej i CAS 133	4-Hydroxialkyfenol (kemikaliernr 204)
1805-61-4	4-iso-Pentylfenol = 4-(3-Metylbutyl)fenol (kemikaliernr 207)
14409-72-4	4-Nonylfenolnonaetoxilat (Tergitol NP 9) (kemikaliernr 210)
Ej i CAS 016	4-Nonylfenoxikarboxylsyra (NP1EC) (kemikaliernr 212)
Ej i CAS 013	4-tert-Pentylfenol = p-tert-Amylfenol (kemikaliernr 217)
9040-65-7	Formaldehyd, polymer med nonylfenol (kemikaliernr 222)
2717-05-5	Heptaoktatrikosan-1-ol, 23-(nonylfenoxi)3,6,9,12,15,18,21-nonylfenolmonoetoxilat (kemikaliernr 226)
Ej i CAS 102	Maleinsyraanhydrid, monoester med etoxilerad nonylfenol, neutraliserad med reaktionsprodukter såsom dipropylenetriamin (kemikaliernr 227)

Ej i CAS 015	Nonylfenolkarboxylsyra (kemikaliennr 228)
Ej i CAS 017	Nonylfenoletoxilatkarboxylsyra (kemikaliennr 230)
Ej i CAS 104	Nonylfenoletoxilat med $9 < EO < 19$ (kemikaliennr 231)
Ej i CAS 103	Nonylfenoletoxilat med $EO < 9$ (kemikaliennr 232)
Ej i CAS 105	Nonylfenoletoxilat med $EO > 19$ (kemikaliennr 233)
Ej i CAS 106	Nonylfenoletylenoxifosfat (kemikaliennr 234)
Ej i CAS 014	Oktylfenol-5-etoxilat (kemikaliennr 235)
9004-87-9	OP-7 = Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(iso-oktylfenyl)-omega-hydroxi- (kemikaliennr 236)
Ej i CAS 012	Penta- till nonylfenoler (kemikaliennr 237)
1331-54-0	Fenol, (2-etylhexyl)- (kemikaliennr 240)
26401-75-2	Fenol, 2-sek-oktyl- (kemikaliennr 246)
27013-89-4	Fenol, 4-isooktyl- (kemikaliennr 250)
27214-47-7	Fenol, 4-sek-oktyl- (kemikaliennr 252)
67554-50-1	Fenol, oktyl- (kemikaliennr 255)
93891-78-2	Fenol, sek-oktyl- (kemikaliennr 256)
52623-95-7	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-[1,1,3,3-tetrametyl-butyl]fenyl]omega-hydroxi-fosfat (kemikaliennr 257)
81642-15-1	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(3-oktylfenyl)-omega-hydroxi (kemikaliennr 258)
51651-58-2	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(4-isooktylfenyl)-omega-hydroxi- (kemikaliennr 259)
68891-21-4	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(dionylfenyl)-omega-hydroxi, grenad (kemikaliennr 260)
37205-87-1	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(iso-nonylfenyl)-omega-hydroxi-fosfat (kemikaliennr 261)
68412-54-4	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(nonylfenyl)-omega-hydroxi, grenad (kemikaliennr 263)
9036-89-2	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(oktylfenyl)-omega-hydroxi- (kemikaliennr 264)
68987-90-6	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(oktylfenyl)-omega-hydroxi, grenad (kemikaliennr 265)
60864-33-7	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-(fenylmetyl)-omega-[(1,1,3,3-tetrametyl-butyl)-fenoxi] (kemikaliennr 266)
55348-40-8	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-sulfo-omega-[(1,1,3,3-tetrametyl-butyl)-fenoxi] (kemikaliennr 268)
109909-39-9	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-metylpropyl)fenoxi], natriumsalt (kemikaliennr 269)
69011-84-3	Poly(oxi-1,2-etandiyl), alfa-sulfo-omega-(oktylfenyl), grenad, natriumsalt (kemikaliennr 270)
Ej i CAS 020	Klorerade paraffiner med medellång kolkedja (kemikaliennr 272)
Ej i CAS 021	Klorerade paraffiner med lång kolkedja (kemikaliennr 273)
Ej i CAS 019	Klorerade paraffiner med kort kolkedja (kemikaliennr 274)

89-69-5	Diisobutylftalat (kemikaliennr 282)
Ej i CAS 024	Dioktylftalat (DOP) (kemikaliennr 285)
Ej i CAS 022	Di-n-oktylftalat (DnOP) (kemikaliennr 288)
Ej i CAS 023	Ftalater (kemikaliennr 293)
31751-59-4	2,4-trans-Difenyltetrametylcyclotrisiloxan - 2,4-trans-[(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO)] (kemikaliennr 294)
33204-77-2	2,6-trans-Difenylhexametylcyclotetrasiloxan - 2,6-trans-[(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO) ₂] (kemikaliennr 296)
51134-25-9	Difenyltetrametylcyclotrisiloxan [(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO)] (kemikaliennr 298)
35964-76-2	o-Tolylheptametylcyclotetrasiloxan [(o-TolylMeSiO)(Me ₂ SiO ₃)] (kemikaliennr 300)
17156-72-8	Fenylhexametylcyclotetrasiloxan [(PhHSiO)(Me ₂ SiO) ₃] (kemikaliennr 302)
17964-44-2	PhMe[SiCH ₂ CH ₂ SiMePhO] (kemikaliennr 303)
92569-29-4	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-2-etyl-n-butan (kemikaliennr 306)
Ej i CAS 025	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-2-n-propylpentan (kemikaliennr 307)
1844-00-4	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-iso-butan (kemikaliennr 309)
7615-24-9	2,2,5,5-Tetra(4-hydroxifenyl)-n-hexan (kemikaliennr 315)
Ej i CAS 027	2,2,6,6-Tetrametyl-4,4-bis(4-hydroxifenyl)-n-heptan (kemikaliennr 316)
3555-19-9	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-3-metyl-n-butan (kemikaliennr 319)
41709-94-8	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-n-heptan (kemikaliennr 322)
6052-90-0	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-n-oktan (kemikaliennr 324)
4204-58-4	2,2-Bis(4-hydroxifenyl)-n-pentan (kemikaliennr 325)
31127-54-5	2,3,4,4'-Tetrahydroxibensofenon (kemikaliennr 329)
10196-77-7	3,3-Bis(4-hydroxifenyl)-n-hexan (kemikaliennr 331)
3600-64-4	3,3-Bis(4-hydroxifenyl)-n-pentan (kemikaliennr 332)
7425-79-8	4,4-Bis(4-hydroxifenyl)-n-heptan (kemikaliennr 333)
Ej i CAS 026	4,4-Bis(4-hydroxifenyl)-n-oktan (kemikaliennr 334)
21388-77-2	4-Hydroxifenyl-4'-metoxifenylmetan (kemikaliennr 336)
57547-76-9	5,5-Bis(4-hydroxifenyl)-n-nonan (kemikaliennr 337)
59176-75-9	6,6-Bis(4-hydroxifenyl)-n-undekan (kemikaliennr 338)
10193-50-7	Bis(3-hydroxifenyl)metan (kemikaliennr 339)
36425-15-7	Bisfenol A-(epiklorhydrin), metakrylatpolymer (kemikaliennr 341)
25068-38-6	Bisfenol A-(epiklorhydrin), polymer (kemikaliennr 342)
105839-18-7	C16 eller C18 polymeriserad bisfenol-A, butylglycidyleter, epiklorhydrin eller 1AN,N'-bis(2-aminoetyl)etan-1,2-diamin (kemikaliennr 344)

Ej i CAS 098	Kresol-bisfenol-A, formaldehydpolymer (kemikaliernr 345)
66070-77-7	Dehydratiserad recinoljaepolymer med bisfenol-A och epiklorhydrin (kemikaliernr 346)
98824-88-5	Epiklorhydrin-bisfenol A/F, reaktionsprodukter, C12-C14 alifatiska kolväten (DER 353) (kemikaliernr 347)
25085-75-0	Formaldehyd, polymer med 4,4'-(1-metylid)bis(fenol) (kemikaliernr 349)
93572-41-9	Linfröolja, reaktionsprodukter med 1-[[2-[(2-aminoetyl)amin]-3-fenoxy-2-propanol, bisfenol A-diglycidyleter, formaldehyd eller pentaetylenhexamin (kemikaliernr 350)
Ej i CAS 028	Tetrabromobisfenol A (TBBP-A) (kemikaliernr 351)
115489-12-8	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-1-(4-metoxifenyl)etan (kemikaliernr 352)
1571-75-1	1,1-Bis(4-hydroxifenyl)-1-fenyletan (kemikaliernr 353)
Ej i CAS 029	2,4-Dihydroxitrifenylnitankarboxylsyralakton (kemikaliernr 354)
135505-63-4	4-Hydroxifenyl-di-a-naftylmetan (kemikaliernr 357)
791-92-4	4-Hydroxi-trifenylnitankarboxylsyralakton (kemikaliernr 358)
115481-73-7	Bis(4-hydroxifenyl)[(2-fenoxisulfonyl)fenyl]metan (kemikaliernr 359)
630-95-5	Difenyl-a-naftylkarbinol (kemikaliernr 361)
4865-83-2	1,3-Bis(4-hydroxifenyl)pentan (kemikaliernr 362)
2549-50-0	1,3-Bis(4-hydroxifenyl)propan (kemikaliernr 363)
85-95-0	2,4-Bis(4-hydroxifenyl)-3-etylhexan (kemikaliernr 364)
Ej i CAS 030	2,4-Bis(4-hydroxifenyl)-3-etylpentan (kemikaliernr 365)
140131-31-3	3,5-Bis(4-hydroxifenyl)heptan (kemikaliernr 366)
Ej i CAS 127	2,4-6-Triklorbifenyl (kemikaliernr 372)
Ej i CAS 124	2,5-Diklorbifenyl (kemikaliernr 373)
Ej i CAS 128	3,4',5-Triklorbifenyl (kemikaliernr 375)
Ej i CAS 125	3,5-Diklorbifenyl (kemikaliernr 376)
67651-37-0	3-Hydroxi-2',3',4',5'-tetraklorobifenyl (kemikaliernr 377)
100702-98-5	4,4'-Dihydroxi-2,3,5,6-tetraklorobifenyl (kemikaliernr 379)
56858-70-9	4,4'-Dihydroxi-2'-klorobifenyl (kemikaliernr 380)
13049-13-3	4,4'-Dihydroxi-3,3',5,5'-tetraklorobifenyl (kemikaliernr 381)
53905-33-2	4-Hydroxi-2,2',5'-triklorobifenyl (kemikaliernr 382)
67651-34-7	4-Hydroxi-2',3',4',5'-tetraklorobifenyl (kemikaliernr 383)
14962-28-8	4-Hydroxi-2',4',6'-triklorobifenyl (kemikaliernr 384)
79881-33-7	4-Hydroxi-2',6'-diklorobifenyl (kemikaliernr 386)
Ej i CAS 040	4-Hydroxi-3',3',4',5'-tetraklorobifenyl (kemikaliernr 388)

Ej i CAS 126	4-Hydroxi-3,5-diklorobifenyl (kemikaliennr 390)
Ej i CAS 097	4-OH-2,2',4',5,5'-pentaklorobifenyl (kemikaliennr 392)
54991-93-4	Clophen A30 (kemikaliennr 393)
8068-44-8	Clophen A50 (kemikaliennr 394)
Ej i CAS 038	Blandning av 2,3,4,5-tetraklorobifenyl (PCB 61), 2,2',4,5,5'-oktaklorobifenyl (PCB 101) och 2,2',3,3',4,4',5,5'-oktaklorobifenyl (PCB 194) (kemikaliennr 395)
Ej i CAS 039	PCB 104 (2,2',4,6,6'-pentaklorobifenyl) (kemikaliennr 398)
Ej i CAS 041	PCB 105 (2,3,3',4,4' -pentaklorobifenyl) (kemikaliennr 399)
Ej i CAS 092	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentaklorobifenyl) (kemikaliennr 401)
Ej i CAS 111	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentaklorobifenyl) (kemikaliennr 402)
Ej i CAS 042	PCB 122 (2,3,3',4,5 -pentaklorobifenyl) (kemikaliennr 403)
Ej i CAS 037	PCB 126 (3,3',4,4',5-pentaklorobifenyl) (kemikaliennr 404)
Ej i CAS 110	PCB 28 (2,4,4'-triklorobifenyl) (kemikaliennr 414)
Ej i CAS 036	PCB Aroclor 1016 (kemikaliennr 424)
Ej i CAS 035	PCB hydroxi, nedbrytningsprodukter (kemikaliennr 431)
Ej i CAS 087	PCB 138 (kemikaliennr 432)
Ej i CAS 088	PCB 180 (kemikaliennr 433)
Ej i CAS 134	Polyklorerad difenyleter (kemikaliennr 434)
12642-23-8	PCT Aroclor 5442 (kemikaliennr 440)
617883-33-8	Polyklorerade terfenyler PCT (blandning) (kemikaliennr 441)
553-39-9	2-Hydroxi-6-naftylpropionsyra (kemikaliennr 443)
Ej i CAS 031	Halowax 1014 (kemikaliennr 447)
Ej i CAS 032	Blandning av 1,2,3,5,6,7-hexaklor-naftalen och 1,2,3,6,7-hexaklor-naftalen (kemikaliennr 448)
20291-73-0	1,9-Dimetylfenantren (kemikaliennr 450)
573-22-8	1-Oxo-1,2,3,4-tetrahydrofenantren (kemikaliennr 451)
58024-06-9	2,8-Dihydroxi-4b,5,6,10b,11,12-hexahydrokrysen (kemikaliennr 452)
Ej i CAS 089	2,8-dihydroxi-5,6,11,12,13,14-hexahydrokrysen (kemikaliennr 453)
56614-97-2	3,9-Dihydroxibens(a)antracen (kemikaliennr 454)
7099-43-6	5,6-Cyklopento-1,2-bensantracen (kemikaliennr 456)
Ej i CAS 047	9,10-Dihydroxi-9,10-dietyl-9,10-dihydro-1,2,5,6-dibenzantracen (kemikaliennr 458)
63041-53-2	9,10-Dihydroxi-9,10-di-n-butyl-9,10-dihydro-1,2,5,6-dibenzantracen (kemikaliennr 459)
63041-56-5	9,10-Dihydroxi-9,10-di-n-propyl-9,10-dihydro-1,2,5,6-dibenzantracen (kemikaliennr 460)

5684-12-8	Dehydrooisynolsyra = Bisdehydrooisynolsyra (kemikaliennr 463)
Ej i CAS 048	PAH (kemikaliennr 465)
Ej i CAS 112	1,2,4,7,8-PeCDD (kemikaliennr 468)
Ej i CAS 115	1,3,7,8-TeBCDD (kemikaliennr 469)
109333-32-6	2,8-Dibromo-3,7-diklordibensodioxin (kemikaliennr 474)
131167-13-0	2-Bromo-1,3,7,8-tetraklorodibensodioxin (kemikaliennr 475)
Ej i CAS 093	2-Bromo-3,7,8-triklorodibensodioxin (kemikaliennr 476)
97741-74-7	7-Bromo-2,3-diklorodibensodioxin (kemikaliennr 477)
112344-57-7	8-Metyl-2,3,7-triklorodibensodioxin (kemikaliennr 478)
Ej i CAS 049	Dioxiner/Furaner = PCDD/PCDF (kemikaliennr 479)
Ej i CAS 113	TeBCDD (kemikaliennr 480)
125652-16-6	6-Etyl-1,3,8-triklorodibensofuran (kemikaliennr 490)
125652-13-3	6-i-Propyl-1,3,8-triklorodibensofuran (kemikaliennr 491)
118174-38-2	6-Metyl-1,3,8-triklorodibensofuran (kemikaliennr 492)
139883-51-5	6-Metyl-2,3,4,8-tetraklorodibensofuran (kemikaliennr 493)
172485-97-1	6-Metyl-2,3,8-triklorodibensofuran (kemikaliennr 494)
125652-14-4	6-n-Propyl-1,3,8-triklorodibensofuran (kemikaliennr 495)
125652-12-2	6-t-Butyl-1,3,8-triklorodibensofuran (kemikaliennr 496)
103124-72-7	8-Bromo-2,3,4-triklorodibensofuran (kemikaliennr 497)
139883-50-4	8-Metyl-1,2,4,7-tetraklorodibensofuran (kemikaliennr 498)
172485-96-0	8-Metyl-1,3,6-triklorodibensofuran (kemikaliennr 499)
172485-98-2	8-Metyl-1,3,7-triklorodibensofuran (kemikaliennr 500)
172486-00-9	8-Metyl-2,3,4,7-tetraklorodibensofuran (kemikaliennr 501)
172485-99-3	8-Metyl-2,3,7-triklorodibensofuran (kemikaliennr 502)
Ej i CAS 052	Allenolsyra (kemikaliennr 539)
Ej i CAS 056	Azadiraktin (kemikaliennr 540)
Ej i CAS 055	Biokanin A (kemikaliennr 542)
Ej i CAS 054	Formononetin (kemikaliennr 550)
Ej i CAS 135	Jod, radioaktivt (kemikaliennr 552)
Ej i CAS 091	Metyl-tert-butyleter (MTBE) (kemikaliennr 554)
Ej i CAS 109	TEPA (kemikaliennr 561)
Ej i CAS 136	Tetraklorbensyltoluener (kemikaliennr 562)

Tabell 5: Ämnen som på grundval av den tillgängliga informationen INTE anses vara endokrinstörande (=11)

108-95-2	Fenol (kemikalienr 558)
55-38-9	Fention (kemikalienr 109)
68515-49-1	1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C9-11-grenade alkylestrar, hög halt av C10 (DIDP) (kemikalienr 275)
107-21-1	Etylenglykol (etan-1,2-diol) (kemikalienr 548)
7429-90-5	Aluminium (kemikalienr 504)
7440-43-9	Kadmium (kemikalienr 505)
1332-40-7	Kopparoxiklorhydrat (kemikalienr 506)
7758-98-7	Kopparulfat (kemikalienr 507)
7439-92-1	Bly (kemikalienr 508)
7439-97-6	Kvicksiler (kemikalienr 509)
22967-92-6	Metylkvicksilver (kemikalienr 510)

**Europeisk workshop om endokrinstörande ämnen
18-20 juni 2001 i Bålsta (Sverige)**

Syftet med workshopen

- *Informationsutbyte och internationell samordning*
 - Att utbyta information och göra en inventering av områden där internationell samordning kan leda till att arbetet påskyndas och till att resurserna används på ett effektivt sätt.
 - Att undersöka hur den internationella samordningen kan underlättas.
- *Utveckling av testmetoder och teststrategier*
 - Att undersöka vilka framsteg som gjorts inom OECD när det gäller utveckling av testmetoder.
 - Att diskutera en lämplig teststrategi med EU:s medlemsstater och associerade stater, mot bakgrund av gällande EU-lagstiftning och de aktuella diskussionerna om EU:s framtida kemikaliepolitik.
 - Att undersöka vilken forskning som behövs för att stimulera utvecklingen av testmetoder och teststrategier inom OECD.
- *Forskning och utveckling*
 - Att gå igenom aktuella forskningsresultat om de effekter som förknippas med endokrinstörande ämnen.
 - Att dela resultat och bidra till att skapa synergier samt samordna den europeiska forskning som bedrivs i forskningsprojekt på nationell nivå och gemenskapsnivå och forskning som finansieras av industrin.
- *Upprättande av övervakningsprogram*
 - Att definiera övervakningsmål och informationsbehov, och utforma krav för övervakningsprogram, både när det gäller effekter på människors hälsa och vilda djur samt specifika ämnen.
 - Att gå igenom tillgänglig information från medlemsstater, organisationer och register.
 - Att fastställa forsknings-, utvecklings- och valideringsbehov för lämpliga miljöverktyg och modeller för uppskattning av exponering.