

内分泌かく乱物質のための欧州共同体戦略について

委員会から理事会および欧州議会への文書

：内分泌かく乱物質のための欧州共同体戦略 (COM(1999)706)の実施に際して

Communication from the Commission to the Council and the European Parliament

On the implementation of the Community Strategy for Endocrine Disrupters – a range of substances suspected of interfering with the hormone systems of humans and wildlife (COM(1999)706)

Commission of the European communities

Brussels, 14.06.01

COM(2001)262final

要旨

1999年12月に発表された、内分泌かく乱物質のための共同体戦略(COM(1999)706)に関する理事会および欧州議会への委員会文書の採択後、理事会は2001年の初めに、作業の進行状況について定期的に報告を受けるために委員会を召集した。

共同体戦略の主要な短期的取り組みは、内分泌かく乱におけるそれらの物質の役割をより一層明らかにするために優先物質リストを確定することである。2000年に553の合成化学物質および9つの合成または天然のホルモンを候補リストとして識別した。候補リストは、情報のレベルに依拠して、各物質を3のグループに分割した。また、さらに内分泌かく乱におけるこれらの物質の役割を評価するための優先作業リストが開発されている。これらの物質に対する作業、時間枠およびグループ分けはTable1に示されている。

その他の短期的取り組みに関して委員会は、スウェーデン環境省、スウェーデン国家化学品監督局(KEMI)、OECD、WHOおよび欧州環境庁の後援を得て、内分泌かく乱物質についてのヨーロッパのワークショップを計画している。ワークショップはスウェーデンで2001年6月18-20日に開催され、モニタリング、研究開発、テスト方法/試験戦略および国際協力について焦点を当てるであろう。委員会はまた、国際協力を強化する目的で2000年にWHOおよび米国EPAと何回かの会合を持っている。

委員会とEU加盟国は、OECD 内分泌かく乱物質試験およびアセスメント・タスクフォースに参加しており、内分泌かく乱物質を同定するための合意されたテスト法開発の目標が1998年に定められた。最新の評価は、ヒトの健康評価のためのテスト方法が2002年において利用可能になるだろうということ、一方、環境影響に対するテスト方法は2003～2005年の時間枠の中で期待されているということである。

共同体第5次研究開発(1999-2002年)枠組計画の下で、適切な作業プログラムの最新修正で、内分泌かく乱についての研究が優先項目となった。さらに、2000万ユーロの予算案で内分泌かく乱物質の健康および環境上の解明に関する研究提案の要請が2001年5月に公表された。

最後に、法的措置に関して、一般製品安全性指令(General Product Safety Directive)の修正提案はとりわけ、委員会レベルでの緊急措置の条件と手続きの単純化を提案している。さらに、内分泌かく乱物質問題は、特に水

質枠組み政策分野の新規および既存物質規則、ならびに「今後の化学品政策のための戦略」と題した最近の白書の中で取り込まれている。

背景

1. 産業、農業および消費者製品中に使われている一連の化学物質がヒトと野生生物の内分泌系をかく乱し、その結果、がん、行動上の変化および生殖異常のような健康被害を引き起こすと疑われている。これらの物質は「内分泌かく乱物質」として知られている。
2. 1999年12月に、委員会は、内分泌かく乱物質のための共同体戦略について理事会および欧州議会への文書を採択した。戦略では、更なる研究の必要性、国際協力、公衆との対話そして適切な政策アクションという中心的課題に取り組むことになっている。このなかで、短期、中期および長期的取り組みに対して勧告がだされている。
3. 2000年3月30日に、環境理事会(Environment Council)は、化学品政策全般への予防措置原則、迅速で有効なリスク管理戦略開発の必要性、および全化学物質政策における一貫性の必要を強調した委員会文書(Commission Communication)に関する結論を採択した。理事会は、作業の進行状況について定期的に報告を受けるため2001年に最初の委員会を召集した。
4. 2000年10月26日に、欧州議会は内分泌かく乱物質に関する決議案を採択した。そこでは、予防措置原則の適用を強調し、かつ、ただちに物質を特定するよう委員会に要請した。

短期的取り組みの進捗

内分泌かく乱における化学物質の役割を評価するための優先物質リストの確定

5. この文書の中で確認された最も重要な短期的取り組みの1つは、内分泌かく乱におけるそれらの物質の役割を更に明らかにするための優先リストの確定である。優先リストは、二段階で確立されることになっていた。まず、内分泌かく乱影響を示す証拠およびヒト/野生生物への暴露の独自調査、つぎに、利害関係者および科学諮問委員会との協議による優先順位決定のための審議である。この二段階方法はFig-1に示されている。
6. 第一段は、「内分泌かく乱におけるそれらの役割解明のための優先順位リストの確定に向けて、優先順位設定のための根拠のベースとなる、物質候補リストの準備」と題する研究報告書であった。この研究は欧州委員会、環境総局との契約の下でBKH Consulting Engineers(NL)によって行なわれた。この報告書は、主に産業、農業および消費者製品の中で使用される人工の化学物質に焦点を置き、2000年6月に完成された。
7. この研究報告書は、553物質の候補リストを識別し、利用可能な情報の4つの選択基準のレベルにしたがって、3つのグループに分けられた。利害関係者との協議の中で選ばれた選択基準は以下のとおり、
生産量、環境中の蓄積性、内分泌かく乱を示す科学的証拠、暴露情報
8. 第二段階は優先順位設定であるが、毒性、生態毒性および環境に関する科学諮問委員会(CSTEE)は植物科学諮問委員会と共同で、BKH報告書の科学的適切性について調べた。2000年9月5日に採択された見解は、優先化および一層の評価のための物質選択の段階的アプローチを支援した。しかしながら、BKH報告書の中には重要な科学的な欠点があると結論を下し、用量反応/影響の強さに関する考察、合成ホルモン、生産量と難分解性の判断基準のためのカットオフ値と同様に暴露量の定量化を明らかにする必要性を指摘した。

9. 平行して、欧州共同体メンバーおよび関連する各国、産業界およびNGOを含む利害関係者が協議した。EU加盟国およびNGOの大多数の見解は、BKHアプローチがデータの最初の切り口としては合理的で、実用的なアプローチで、優先リストを開発するための第一歩としてそれを使用することができるかもしれないということであった。同時に、リストの改善と開発の補足的作業の必要が強調された。
10. 化学工業界は、BKHの方法は単純な単一の評価方法であり、有害性と暴露を組み合わせているので有効なリスク評価手法と認識されてしまうかもしれないとの懸念を示した。化学工業界は、「BKHによって使用されるアプローチの代わり」と述べられた文書を提出した。
11. 2000年11月8日,9日の両日、ブリュッセルにおいて利害関係者会議が開催された。科学諮問委員会の意見、利害関係者のコメント、そして既存化学物質として登録された物質の分析に焦点を当てて優先順位設定が議論された。BKHの報告と確定された物質リストについていくつかのポイントを以下に示す：
- ・ BKHによってなされた研究は優先順位設定の出発点として設計された。
 - ・ 553の候補物質すべては、さらに評価するために保持される。
 - ・ 化学物質を限定する提案の前に、特定の候補物質に関するBKH報告書の更に詳細な研究が必要であろう。
 - ・ 内分泌かく乱作用の証拠を示すあるいはその強い作用を示すと予想される候補物質118のうち、109はすでに既存の共同体法規制下で禁止または制限されている。但し、その理由は必ずしも内分泌かく乱に関連したものであるのではない。
 - ・ 人工物質に加えて、天然とみなされるもの、あるいは合成ホルモンもまたBKH報告書の中で候補物質として考慮された。これらの物質は欧州共同体の牧畜業では成長促進剤としては使用禁止になっている。
 - ・ 内分泌かく乱物質のための共同体戦略の中で、既存の共同体法規制の下でリスク評価が進行中または、予定されている候補物質については委員会は重複する作業を実施するつもりはない。
 - ・ 候補物質を確定する過程は繰り返される作業であり、新しい証拠に基づき、追加、削除され得る。
12. 上述された二段階プロセスの結果、委員会は、候補物質の特定のグループに対する取り組みの優先リストを作成する予定である。この取り組みの内容はTable 1にリストされている。

特別に重要な取り組みは次のとおり、

- ・ 短期(12-18か月以内)での優先的取り組みは、12の候補物質の詳細な評価を導くことであろう。これらのうち、9物質は内分泌かく乱の可能性があり、または内分泌かく乱を示す科学的な証拠があり、工業化学品であり、規制を受けておらず、既存の共同体の法規では検討されないことになっている物質である(Annex-1(Table 2)を参照)。BKH報告の科学的な不備に対応するために、用量/反応/効力/タイミング/相乗作用を含む内分泌かく乱の証拠、通常の毒性データとの比較および適切な定量的暴露評価の最新データを考慮する。暴露評価は、短期間での特別な考慮を保証するために消費者及び生態系暴露の特定も含んでいる。さらに、3つの合成/自然ホルモン、すなわち、エストロン、エチニルエストラジオールおよびエストラジオールがこれらの物質と関係した環境暴露および影響影響に関する最新の証拠を集めることを目的に評価されるであろう。委員会はこの仕事の研究を始めるつもりである。
- ・ 次の12-18か月間の優先的取り組みは、BKH報告書の中で内分泌かく乱を決定するあるいはその効力に関してデータが不十分であった435の候補物質(Annex-1(Table 4)を参照)の難分解性、生産量および規制状態についてデータ/情報を収集することである。委員会はこの仕事を試みるために第二の研究を始める予定である。
- ・ 内分泌かく乱または潜在的な内分泌かく乱を示す証拠があると考えられ、また既存化学物質として登録されており、リスク評価の対象である(Annex-1, Table 3、表の中に灰色の背景で示された物質を参照)46の候補物質については、委員会はリスク評価プロセスの過程で内分泌かく乱に関連する証拠を集めるために、EU加盟国の関係当局関係者を招く予定である。委員会は、規則793/93の下に優先物質である15の内分泌かく乱候補

物質のためのリスク評価およびリスク軽減戦略を促進し、かつリスク評価、および病虫害防除製品用の指令91/414の下で、調査中である31の内分泌かく乱候補物質の認可プロセスの促進をEU加盟国の有能な専門家に依頼するであろう。この仕事は1-4年の間の時間枠を要すると推測される。

- ・ 内分泌かく乱あるいはその可能性を示す科学的証拠があるが、既存の共同体法規制の下では、制限も受けておらず、分類もされていない2つの候補物質については、委員会はEU加盟国の関係当局者を招いて、指令67/548の下に発がん性、生殖毒性および環境に対する危険性のための既存の試験方法を使って分類を実施することを要請する予定である。これは1-2年の時間枠を必要とする評価である。
13. 委員会は、飲料水による内分泌かく乱物質のヒト暴露に関する研究を最近始めた。この研究はヒトが消費することを意図した水の質に関する指令98/83/EC (飲料水指令:Drinking Water Directive)の関係で理事会の要求で開始された。この研究の目的は将来の指令修正の際に使用されるかもしれない内分泌かく乱物質に対するパラメトリックな値に基づく証拠を集めることである。

情報交換と国際協力

14. 委員会とWHOは、2つの機関の協力関係を強化する目的で2000年9月19-20日に共同のセミナーを開催した。内分泌かく乱物質に関して、委員会およびWHOは、国際化学物質安全性計画(International Programme for Chemical Safety)により欧州委員会共同研究センター(Commission Joint Research Centre)で行われているグローバルな先端科学評価報告書の編集の仕事で既に協力関係にある。
15. テスト方法の開発がOECDのフォーラム内で検討されている。委員会およびWHOの両者はこのプロセスを支援していくことを約束している。即ち、化学品の健全な管理(IOMC)の国際計画機構(Organisation Programme)の枠組みの中にあるWHOと、EU加盟国と緊密に作業する委員会とはOECDで情報を交換している。より長期的には、現在のリスク評価アプローチに関するテスト方法の評価について、両方の機関が共同で取り組むことが期待される。
16. 内分泌かく乱は、さらに、2000年5月10-11日に**環境に関する欧州-米国のハイ・レベル協議会**(EU-US High Level Consultation)で検討の対象とされた。委員会および米国EPAは、研究の取り組みと同様に優先順位設定、スクリーニングおよびテストについても、定期的に情報を共有することに合意した。
17. 内分泌かく乱の課題は、科学と技術の協力に関するEU-米国合意の枠内の重要な部分の1つである。この中で、共同のワークショップが1999年4月に委員会JRC(Commission JRC)によってイスラで組織され、そこで共通の研究優先事項が特定された。最近、米国EPAは、内分泌かく乱の生態とヒトの健康影響に注目した2つの研究提案を公表し、2001年に別のものを公表する予定である。さらに、委員会は、2001年5月31日に内分泌かく乱の健康および環境上の解釈に関する提案を要請した。

その他の短期的取り組み

18. エストロゲン性、黄体ホルモン性、あるいはアンドロゲン性の効果を有する物質の使用は、ホルモン様あるいは甲状腺ホルモン様の作用および アドレナリン様の作用を有する物質の牧畜における使用の禁止に関する指令96/22/ECの下に制限されている。1999年4月に、公衆衛生に関係のある獣医畜産問題に関する科学諮問委員会(Scientific Committee)は、6つのホルモンに対して、内分泌、発生学的、免疫学的、神経生物学的、免疫毒性、遺伝毒性および発がん性の影響があるかもしれない、そしてその影響を受ける最も敏感なグループは、未成熟の子供であると結論した。さらに、科学諮問委員会は、17 エストラジオールが完全な発がん性物質であると結論した。この結論に照らして2000年5月に、委員会は、より多くの完全な科学的

情報が利用可能になるまで、17 エストラジオールとそのエステル様の誘導体の家畜での使用、およびエストロゲン性、黄体ホルモン性、あるいはアンドロゲン性の効果を有する他のすべての物質の成長促進目的の使用を一時的に禁止することを提案している(COM(2000)320およびCOM(2001)131)。

19. 委員会は2001年6月18-20日にスウェーデン、アロンズボルグにおいてスウェーデン環境省、KEMI、OECD、WHO、欧州委員会環境省との協賛で内分泌かく乱に関する欧州ワークショップを開催する予定である。このワークショップでは内分泌かく乱物質に関する共同体戦略のなかのいくつかの要素をフォローアップすることで、モニタリングプログラムの確立、情報交換、国際調和、試験方法の開発・試験戦略、そして研究と開発を話題に含める。このワークショップの詳細な目的に関する情報はAnnex-2に示している。

中期的取り組みの進捗

内分泌かく乱物質の同定と評価

20. 委員会文書で示したように、内分泌かく乱物質を同定し評価するために、同意された試験方法と戦略を利用可能にすることは、これらの化学物質による危険性からヒトと環境を保護することを目的とした包括的な法的規制のための基本的な課題である。

21. 委員会はOECDの内分泌かく乱物質試験と評価のためのタスクフォース (EDTA) に参加している。このタスクフォースはテストガイドラインプログラムのための国際調和のもとに1998年に開始された。このタスクフォースの主要な任務は国際的に調和した試験戦略の開発と、さまざまなグループで取り組まれている化学物質の内分泌かく乱作用を評価するための新しい試験方法のガイドラインの開発または既存方法の改良の仕事を調整し、監督することである。

このタスクフォースは今までに4回開催され、利用可能な試験戦略のための最初の概念的枠組みを示し、開発・妥当性が評価されるべき試験方法の1セットを明確にした。

22. ヒト健康影響の試験方法の開発と妥当性評価のために、タスクフォースは1998年に作業グループを設定した。このグループは委員会とEU加盟国の専門家を含み、2つの新しい試験方法の開発と既存ガイドラインの改定に焦点を絞り、2002年にはヒト健康のための同意された試験方法が利用可能になるであろうと予想される。平行して、テストガイドライン416 (2世代繁殖試験) と414 (催奇形性試験) の改定がEU加盟国により行われており、現在は既に最終段階に来ている。これらの改定は多くの点で、性ホルモンのかく乱影響の検出に関連している。しかし、中枢神経系と甲状腺ホルモン系に関連した評価項目に関しては時間が必要である。

23. 環境影響に関する試験方法の開発・妥当性評価については、2回目の作業グループが2000年後半に設定され、それには委員会とEU加盟国の専門家が参加する。環境影響に関する適切な試験方法はまだ十分に開発されていない。これらの試験は関連するすべての環境区分のさまざまな生物種 (魚類、鳥類、無脊椎動物、両生類) を対象にした評価を必要としている。それぞれの環境区分と試験方法の開発における知識の深度の度合いを考慮して、環境における影響の発現状況を得るためにさまざまな毒性評価項目を識別する必要がある。試験方法の開発が欠落しているため、最初の同意された試験方法が2003年以前に利用可能になる可能性は低いし、それらのうちいくつかは2005年でも可能性は低いものがある。

研究と開発

24. 研究と技術開発のための第4次共同体枠組み計画(1994-1998)では廃棄物処理水中の内分泌かく乱物質の識別

と検出、バイオセンサーの開発、ヒトと生態系の健康における内分泌かく乱物質の影響、そして試験方法の開発といった分野における成功の可能性のあるプロジェクトに資金援助が行われた。これらの共同体プロジェクトへの資金はおよそ800万ユーロであった。さらに、委員会（JRC：共同体研究センター総局調査）は潜在的な内分泌調節作用を有する化学物質に向けたEUにおける既存化学物質の高生産量スクリーニングプロジェクトに資金援助している。

25．研究と技術開発のための第5次共同体枠組み計画(1999-2002)では内分泌かく乱は「生物資源の生命の質と管理」、「エネルギー、環境と持続的開発」計画の下でいくつかのキーアクションの対象となっている。しかしながら、1999年に提出された計画はただひとつであり、生命の質計画（キーアクション：環境と健康）での内分泌かく乱に明確に専念したプロジェクトであった。共同体の資金援助は245万ユーロであった。このプロジェクトは男性の生殖健康を検討するものである。

26．2000年は特に内分泌かく乱に関わる4つの提案が生命の質計画における資金援助を受けている（キーアクション：環境と健康）。これらの提案は男性の生殖健康と食品中の植物エストロゲンの影響を検討するもので、共同体の資金援助はトータルでおよそ800万ユーロである。同一のプログラムの中でその他のいくつかのプロジェクトは内分泌かく乱物質として疑われているもの（ダイオキシン、PCB、PAH、難燃剤）のヒト健康に対する影響を単一の問題に特化することなく研究することである。これらのプロジェクトに共同体は1000万ユーロの資金を援助している。

27．エネルギー、環境そして持続可能な開発計画では、内分泌かく乱ばかりでなく淡水と海洋生態系における潜在的な内分泌かく乱物質の生態毒性研究に注目して、「持続可能な管理と水質」および「海洋生態系」というキーアクションのもとに、いくつかのプロジェクトが選択され、資金援助を受けている。

28．内分泌かく乱に関する研究の要求に応えるために、第5次共同体枠組み計画の2001年と2002年を通して課題のプロファイルを明らかにしつつある。内分泌かく乱に焦点を当てた特定の研究優先付けは、第5次共同体枠組み計画の中にある最後の2つの提案を包括する「環境と持続可能な開発」改正プログラムに含まれている。「持続可能な管理と水質」というキーアクションの下で、これらの優先性は次のような分野での内分泌かく乱物質に関する研究を含んでいる：生態系機能、飲料水の質、広範な汚染、標準化(standardization)を含む前標準化(pre-normative)のまたは共同標準化(co-normative)の研究。「海洋生態系」のキーアクションのもとで、内分泌かく乱物質の特殊な優先性は海洋環境における栄養資源と汚染影響の評価に関連した領域で重要である。

29．さらに、政策的支持をより改善するため、また広く残された未解明の課題を助ける多くの研究を創出するために、委員会（総局研究）は2001年9月14日を期限とする、内分泌かく乱物質の健康と環境に関連する提案の要請を2001年5月31日に公表した。

長期的取り組みの進捗

法的措置

30．この文書のポイント12の中で概説されるように、2001年の優先順位の高いキーアクションは内分泌かく乱候補物質の詳細な評価である。それらには短期的な考察を可能とする、消費者あるいは生態系暴露の具体例の特定も含んでいる。消費者暴露に関して、一般製品安全性についての委員会指令92/59/ECは委員会文書(COM(1999)706)で短期緊急措置のための重要なリスク管理手段として確認されている。この指令は指令の範

困の明確化と補強を求める修正提案に基づき、以下の点で修正中である：ヨーロッパ基準の役割強化、生産者と供給者への義務の追加、製造禁止製品の輸出禁止、EU加盟国の市場監視の義務および権力の強化、EU加盟国と委員会の共同作業、RAPEXシステムの改良、共同体レベルでの緊急措置のための条件と手順の簡素化および一般大衆への透明性の改善。

31. 指令2000/60/EC水枠組み指令は2000年9月に採択された。その後、2001年1月16日に委員会は水政策分野での優先物質リストを確定する理事会・欧州議会決定のための改定提案(COM(2001)17)を採択した。指令2000/60/ECはこの決定の採択の後、委員会が2年以内に放出制御と質の標準のための提案を作成することを規定している。優先有害物質といわれているように、排出規制の提案は20年以内に放出、排出の禁止あるいは段階的廃止を目的としている。水政策の分野で提案されている32の優先物質のうち、11が内分泌かく乱の証拠がある、あるいはその可能性があるという候補物質で、BKH報告書に見出される。

32. 2001年2月13日に、委員会は「今後の化学品政策のための戦略」に関する白書を採択した。提案された戦略の重要な要素のひとつは非常に懸念の高い物質、すなわち、発がん性、変異原性、生殖毒性、そしてPOPsのような性質を有する物質は認可を必要とするというものである。この手続きはある物質が製品の構成成分として市場に出る前に、また特別な目的のために使用される前に当局が特別な許可を与えることを必要としている。内分泌かく乱物質との関連で、精巣がん、乳がん、前立腺がん、精液中の精子数と液量の減少、停留精巣、尿道下裂のヒト健康への重大な影響がもたらされることから、多くの内分泌かく乱の候補化学物質はこの認可を必要とするものに分類されるであろう。さらに、野生生物の内分泌系を乱すものはPOPsに関連しているようであり、これらも認可の対象である。さらに、内分泌かく乱に関して特殊な研究の努力が必要であるということはその白書の中で言及されている。それらはin vivo, in vitroの試験方法の開発とその妥当性評価についての研究で、同様にモデリングすなわち定量的構造活性相関、篩い分けのための一連の試験方法、また、低用量影響、長期暴露の影響そして複数の化学物質暴露の影響に関する研究も含まれる。

化学品政策全般に関連するものであるが、内分泌かく乱問題に適切に関連するその他の問題として、生産量が100トンを超す化学物質についてはさらに厳しい試験が必要であり、また適切なリスク評価の実施を生産者・輸入業者そして川下使用者の義務としている。

結論と次の段階へ

33. 2000年は、1999年12月に委員会により採択された内分泌かく乱物質共同体戦略の適用に向かって、多くの準備のための取り組みに費やされた。それらには、内分泌かく乱物質の候補物質リストの確定と更に評価が必要とされる物質の優先順位決定、研究と開発に関する第5次共同体枠組み計画の下での内分泌かく乱関連研究提案の要請に基づき、資金援助する研究の優先順位設定、そして、内分泌かく乱物質に関する欧州ワークショップの計画が含まれる。2000年からの進行中の取り組みには、OECDの内分泌かく乱物質の評価と試験のためのタスクフォースの関係で、試験方法の開発が含まれている。

34. 2001年は内分泌かく乱における候補物質の役割をさらに評価することに費やされるであろう。既存の法体系の下で、制限や規制を受けていない内分泌かく乱の証拠あるいはその可能性のある物質が最優先される。この評価は消費者や生態環境の暴露の特殊な場合を識別することで、短期間に消費者と環境政策の観点から特別な配慮が必要であろう。

35. 同様に、2001-2002年の間は内分泌かく乱候補物質のデータを収集すること、内分泌かく乱の現象を理解し、知見の欠落を満たすことを目的とした一連の研究プロジェクトを実施することに優先性が与えられるであろう。

う。さらに、委員会は内分泌かく乱候補物質リスト上にあり既存の法規制の下で検討されている、既存物質や植物保護製品について現在のリスク評価プロセスを加速するようにEU加盟国に要請する。

36．内分泌かく乱物質に関する欧州ワークショップがスウェーデン、アロンスブルグで2001年6月18-20日に開催される予定である。このワークショップはモニタリングプログラムの確立、同意された試験方法・試験戦略の開発、国際調和、そして研究と開発について検討される予定である。

37．以上のような共同体戦略の文脈で述べられている内分泌かく乱物質に対する特別の取り組みと平行して、内分泌かく乱問題は直接・間接に、水政策の分野、今後の化学品政策に対する戦略についての白書、そして一般製品安全指令の修正提案のなかで検討されている。

Fig-1

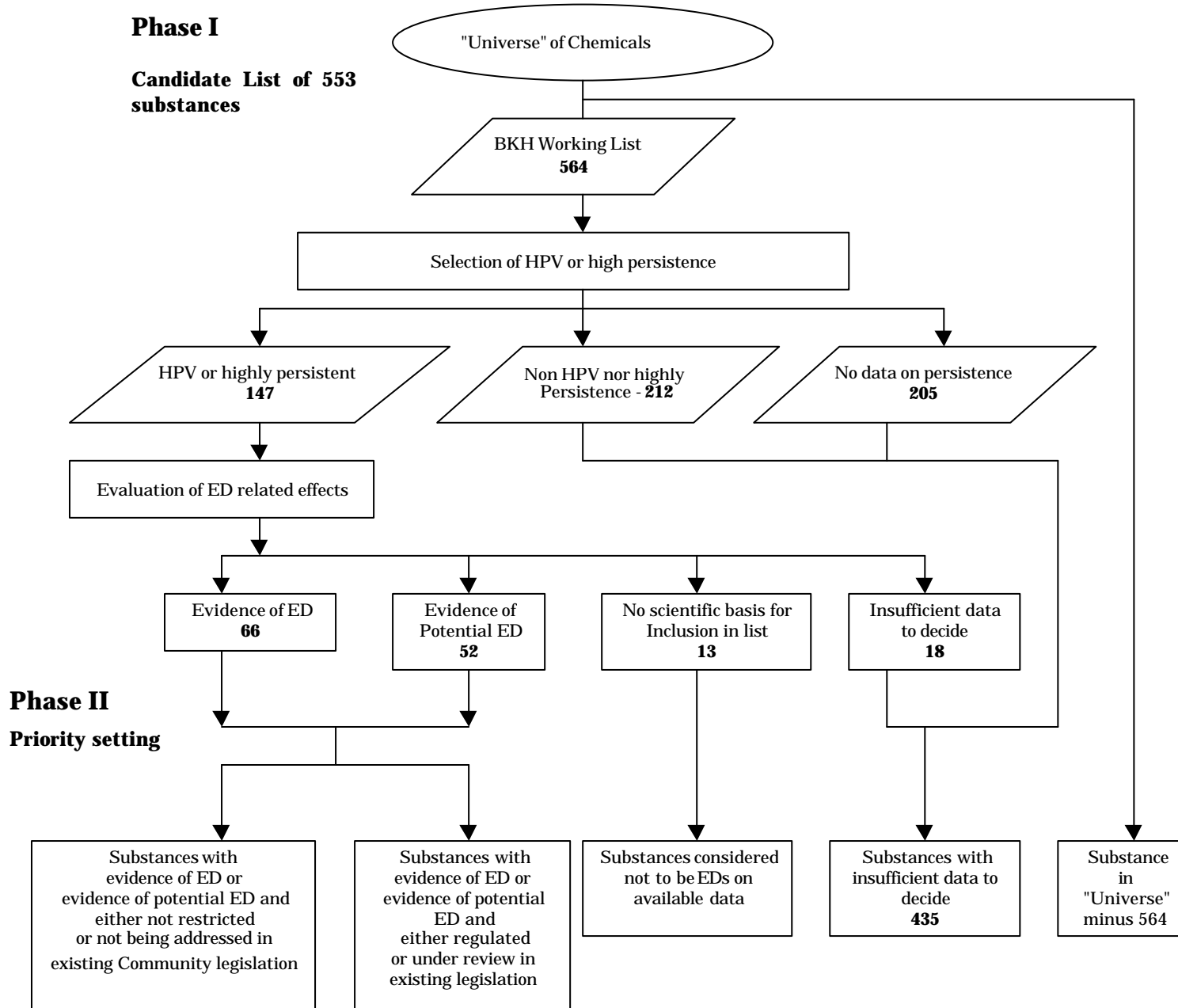


Table 1: Priority List of Actions with groupings of substances and estimated timeframes

<p>Groupings of substances►</p> <p>Actions▼</p>	<p><i>Substances with evidence of ED or potential ED which are neither restricted nor currently being addressed under existing Community legislation - see Table 2</i></p>	<p><i>Substances with evidence of ED or evidence of potential ED, already regulated or being addressed under existing legislation – see Table 3</i></p>	<p><i>Substances with insufficient data in BKH Report to decide on ED evidence – see Table 4</i></p>	<p><i>Substances for which little or nothing is known</i></p>	<p><i>Substances which are deemed NOT to be EDs, on the basis of available data – see Table 5</i></p>
<p><i>Conduct in-depth studies of individual substances, focusing on up-to-date ED evidence, including dose/response/potency/timing/synergy considerations, comparison with normal toxicity data, and quantitative exposure assessment where appropriate. Exposure assessment will include the identification of specific cases of consumer or ecosystem exposure which might warrant special consideration in the short-term..</i></p>	<p>Estimated timeframe 12-18 months</p>				
<p><i>Gather basic information on persistence, production volumes, legal status of substances.</i></p>			<p>Estimated timeframe 12-18 months</p>	<p>Estimated timeframe 2+ years</p>	

<i>Invite Member State Competent Authorities to speed up risk assessment under Reg 793/93 and Dir 91/414.</i>		Estimated timeframe 1-4 years			
<i>Invite Member State Competent Authorities to carry out classification under Dir 67/548 using existing test results for carcinogenicity, reproductive toxicity and danger to the environment.</i>	Estimated timeframe 1-2 years				
<i>Identify candidates for screening tests</i>			Estimated timeframe 2+years	Estimated timeframe 2+years	
<i>Identify candidates for definitive tests</i>	Estimated timeframe 1.5+years	Estimated timeframe 1.5+years			
<i>Conduct further research to generate new data/information</i>			Estimated timeframe 2+years	Estimated timeframe 2+years	
<i>Conduct further research/develop quick and effective screening tests</i>				Estimated timeframe 2+ years	

Table 2: Substances with evidence of ED or potential ED which are neither restricted nor currently being addressed under existing Community legislation (= 9)

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorised in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
140-66-9	4-tert-Octylphenol=1,1,3,3-Tetramethyl-4-butylphenol	Industrial						
99-99-0	4-Nitrotoluene	Other substance						T; R23/24/25; R33; N; R51-53
108-46-3	Resorcinol	Other substance						Xn; R22; Xi; R36/38; N; R50
120-83-2	2,4 Dichlorophenol	Industrial						Xn; R21/22; C; R34; N; R51-53
59-50-7	4-chloro-3-methylphenol	Industrial						Xn;R21/22;Xi;R41R43
1675-54-3	2,2'-bis(4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl)propane = 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Industrial						Xi; R36/38; R43;
No CAS 046	2,2',4,4'-Tetrabrominated diphenyl ether (2,2',4,4'-tetraBDE)	Industrial by-product						
90-43-7	o-phenylphenol	Industrial						Xi; R36/37/38; N;R50;
75-15-0	Carbon disulphide	Other substance						F; R11; Repr. Cat. 3; R62-63; T; R48/23

* Substances are broadly grouped into industrial chemicals, pesticides, metals, other substances and natural/synthetic hormones.

**

Dir 76/769 = Directive 76/769/EEC relating to restrictions on marketing and use of certain dangerous substances and preparations

Reg 793/93 = Regulation (EEC) No.793/93 for Risk Assessment of Existing Substances

Dir 91/414 = Directive 91/414/EEC concerning the placing on the market of Plant Protection Products

Dir 67/548 = Directive 67/548/EEC on classification, packaging and labelling of dangerous substances

Table 3: Substances with evidence of ED or evidence of potential ED, already regulated or being addressed under existing legislation (=115)

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorized in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
12789-03-6	Chlordane	Pesticide				NO	OBSOLETE in EU	
57-74-9	Chlordane (cis- and trans-)	Pesticide				As for Chlordane	As for Chlordane	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R21/ 22; N; R50- 53
143-50-0	Kepona (Chlordecone)	Pesticide				NO	OBSOLETE, suspended worldwide	Carc. Cat. 3; R40; T; R24/ 25; N; R50- 53
2385-85-5	Mirex	Pesticide				NO	OBSOLETE, suspended worldwide	Carc. Cat. 3; R40; Repr. Cat. 3; R62- 63; R64
8001-35-2	Toxaphene = Camphechlor	Pesticide				NO	OBSOLETE, suspended worldwide	Carc. Cat. 3; R40; T; R25; Xn; R21
50-29-3	DDT (technical) = clofenotane	Pesticide				NO	OBSOLETE	T; R25- 48/ 25; Carc. Cat. 3; R40; N; R50- 53
50-29-3	p, p'- DDT = clofenotane	Pesticide					OBSOLETE	T; R25- 48/ 25; Carc. Cat. 3; R40; N; R50- 53
3563-45-9	1,1,1,2- Tetrachloro- 2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane (tetrachloro DDT)	Pesticide					OBSOLETE	
50471-44-8	Vinclozolin	Pesticide				IRL-UK-NL-BE-LUXX-DE-AU-FR-ES-PT-IT-GR	Review ongoing under Reg 3600/92	
12427-38-2	Maneb	Pesticide				SF-DK-IRL-UK-NL-BE-LUXX-DE-AU-FR-ES-PT-IT-GR	Review ongoing under Reg 3600/92	Xi;R37;R43;
137-42-8	Metam Natrium	Pesticide				IRL-UK-NL-BE-DE-FR-ES-PT-IT-GR	Not a priority substance in first or second list Notified for the third stage of the review prog under Reg 451/2000	Xn;R22;R31;C;R34
137-26-8	Thiram	Pesticide				SF-DK-IRL-UK-NL-BE-LUXX-DE-AU-FR-ES-PT-IT-GR	Review ongoing under Reg 3600/92	Muta. Cat. 3; R40; Xn; R20/22;Xi;R36/37
12122-67-7	Zineb	Pesticide				IRL-UK-NL-BE-FR-ES-PT-IT-GR	Review ongoing under Reg 3600/92	Xi;R37;R43;

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorized in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
58-89-9	Gamma-HCH(Lindane)	Pesticide				IRL-UK-NL-BE-LUXX-FR-ES-PT-IT-GR	Withdrawal decided in Decision 2000/801/EC	T; R23/24/25; Xi R36/38; N; R50-53
330-55-2	Linuron(Lorox)	Pesticide				SF-DK-IRL-UK-NL-BE-LUXX-AU-FR-ES-PT-IT-GR	Review ongoing under Reg 3600/92	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R22-48/22; N; R50-53
61-82-5	Amitrol = Aminotriazol	Pesticide				All MS except DK,SE,SF,A,I	Review ongoing under Reg 3600/92	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R48/22; N; R51-53
1912-24-9	Atrazine	Pesticide				IRL-UK-NL-BE-LUXX-FR-ES-PT-IT-GR	Review ongoing under Reg 3600/92	Carc. Cat. 3; R40; Muta. Cat. 3; R40; Xn; R20/22
34256-82-1	Acetochlor	Pesticide				ES	Not a priority substance in first or second list. Modified for the third stage of the review prog. Under Reg 451/2000	Xn; R20; Xi; R37/38; R43
15972-60-8	Alachlor	Pesticide				FR-ES-PT-IT-GR	Review ongoing under Reg 3600/92	Carc. Cat. 3; R40; Xn; R22; R43
1836-75-5	Nitrofen	Pesticide				NO	OBSOLETE, suspended worldwide	Carc. Cat. 2; R45; Repr. Cat. 2; R61; Xn; R22
100-42-5	Styrene	Pesticide		1	HH discussion ongoing; ENV finished			R10; Xn; R20; Xi; R36/38
118-74-1	Hexachlorobenzene(HCB)	Pesticide				NO	OBSOLETE in EU	Carc. Cat. 2; R45; T; R48/25; N; R50-53
25154-52-3	Phenol,nonyl-	Pesticide	Proposal to restrict	2	Final report September 1999			Xn;R22; C;R34; N;50-53
85-68-7	Butylbenzylphthalate(BBP)	Industrial	Proposal to restrict	3	Discussion starting end of 2000			[Repr.Cat.2;R61];[Repr. Cat. 3R62)
117-81-7	Di-(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP)	Industrial	Proposal to restrict	2	final report 2001			Repr.Cat.2: R60-61; R53?

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorized in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
84-74-2	Di-n-butylphthalate	Industrial	Proposal to restrict	1	Final report October 2000			Rep.Cat 2;R61; Rep.Cat 3;R62;N;R50
80-05-7	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propan = 4,4'-isopropylidenediphenol = Bisphenol A	Industrial		3	RA Report due June 2001			Xi; R36/37/38; R43
1336-36-3	PCB	Industrial	Ban					R33; N; R50-53;
35065-27-1	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl)	Industrial	Ban					
32774-16-6	PCB 169 (3,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl)	Industrial	Ban					
2437-79-8	PCB 47 (2,2',4,4'-Tetrachlorobiphenyl)	Industrial	Ban					
32598-13-3	PCB 77 (3,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl)	Industrial	Ban					
53469-21-9	PCB Aroclor 1242	Industrial	Ban					
12672-29-6	PCB Aroclor 1248	Industrial	Ban					
11097-69-1	PCB Aroclor 1254	Industrial	Ban					
11096-82-5	PCB Aroclor 1260(Clophen A60)	Industrial	Ban					
No CAS 004	PBBs = Brominated Flame retardants = PBB(mixed group of 209 Congeners)	Industrial	Restricted					
40321-76-4	1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzodioxin	By-product of waste incineration						
1746-01-6	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin(2,3,7,8-TCDD)	By-product of waste incineration						
57117-31-4	2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran(2,3,4,7,8-PeCDF)	By-product of waste incineration						
No CAS 050	Tributyltin compounds	Metal	Restricted					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
688-73-3	Tributyltin hydride	Metal	Restricted					T; R25-48/23/25; Xn; R21;Xi;R36/38
56-35-9	Tributyltin oxide =bis(tributyltin)oxide	Metal	Restricted					

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorized in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
26354-18-7	2-propenoic acid, 2-methyl-,methyl ester = Stannane,tributylmeacrylate	Metal	Restricted					
No CAS 100	Methoxyethylacrylate tinbutyltin,copolymer	Metal	Restricted					
4342-30-7	Phenol,2-[[[(tributylstannyloxy]carbony	Metal	Restricted					
4342-36-3	Stannane,(benzoyloxy)tributyl-	Metal	Restricted					
4782-29-0	Stannane,[1,2-phenylenebis(carbonyloxy)	Metal	Restricted					
36631-23-9	Stannane,tributyl = Tributyltin naphthalate	Metal	Restricted					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
85409-17-2	Stannane,tributyl-,mono(naphth enoyloxy	Metal	Restricted					
24124-25-2	Stannane,tributyl[(1-oxo-9,12- octadecad	Metal	Restricted					
3090-35-5	Stannane,tributyl[(1-oxo-9- octadecenyl)	Metal	Restricted					
26239-64-5	Stannane,tributyl[[[1,2,3,4,4a,4b,5,6,1	Metal	Restricted					
1983-10-4	Stannane,tributylfluoro-	Metal	Restricted					
2155-70-6	Tributyl[(2-methyl-1-oxo-2- propenyl)oxy]stannane	Metal	Restricted					
No CAS 099	Tributyltin carboxylate	Metal	Restricted					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
26636-32-8	Tributyltin naphthalate	Metal	Restricted					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
No CAS 101	Tributyltin polyethoxylate	Metal	Restricted					T; R25-48/23/25; Xn; R21; Xi; R36/38
2279-76-7	Tri-n-propyltin(TPrT)	Metal	Restricted					
1461-25-2	Tetrabutyltin(TTBT)	Metal	Restricted					
No CAS 051	Triphenyltin	Metal	Restricted					T;R23/24/25;N;R5053;
900-95-8	Fentin acetate = triphenyltin acetate	Metal				IRL-UK-NL-BE-LUX-DE-AU-FR-PT-IT-GR	Review ongoing under Reg 3600/92	T+; R26; T; R24/25; Xi; R36/38
95-76-1	3,4-Dichloroaniline	Other substance		1	Final report end of 2000			T; R23/24/25; R33; N; R50-53

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorized in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
10605-21-7	Carbendazim	Pesticide				All MS except SF	Review ongoing under Reg 3600/92	Muta. Cat. 3; R40
309-00-2	Aldrin	Pesticide				NO	OBSOLETE, suspended worldwide	T; R24/25-48/24/25; Carc. Cat. 3; R40; N; R50-53
60-57-1	Dieldrin	Pesticide				NO	OBSOLETE, suspended worldwide	T+; R27; T; R25-48/25; Carc. Cat. 3; R40
115-29-7	Endosulfan	Pesticide				All MS except SE,DK,NL,DE	Review ongoing under Reg 3600/92	T; R24/25; Xi; R36; N; R50-53
959-98-8	Endosulfan(alpha)	Pesticide				As for Endosulfan	As for Endosulfan	
33213-65-9	Endosulfan(beta)	Pesticide				As for Endosulfan	As for Endosulfan	
72-20-8	endrin	Pesticide				NO	OBSOLETE, suspended worldwide	T+; R28; T; R24; N,R50-53
27304-13-8	Oxychlorthane	Pesticide				As for chlordane	As for chlordane	
39801-14-4	Photomirex	Pesticide				As for Mirex	As for Mirex	
94-75-7	2,4-Dichlorophenoxy acetic acid(2,4-D)	Pesticide				ALL MS, except SE	Review ongoing under Reg 3600/92	Xn; R22; Xi; R36/37/38
67747-09-5	Prochloraz	Pesticide				ALL MS	Not a priority substance in first or second list. Notified for the third stage of the review prog. Under Reg 451/2000	Xn;R22;N;R50-53
115-32-2	Dicofol = Kelthane	Pesticide				IR,UK,NL,BE,LUX,AU,FR,ES,IT,PT	Not in first or second list. Notified for the third stage of the review prog under Reg 451/2000	Xn; R21/22; Xi; R38; R43
36734-19-7	Iprodione	Pesticide				All MS	Review ongoing under Reg 3600/92	
137-30-4	Ziram	Pesticide				All MS except SF,SE,IRL,DE	Review ongoing under Reg 3600/92	Muta.Cat.3;R40;Xn;R22;Xi;R36/37/38
330-54-1	Diuron	Pesticide				All MS except SE,SF	Second list of priority substances under Regulation 451/2000	Carc. Cat. 3; R40; Muta. Cat. 3; R40; Xn; R22-48/22

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorized in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
333-41-5	Diazinon	Pesticide				All MS	Second list of priority substances under Regulation 451/2000	Xn;R22;N;R50-53
60-51-5	Demethoate	Pesticide				All MS	Second list of priority substances under Regulation 451/2000	Xn;R21/22
121-75-5	Malathion	Pesticide				All MS except SE,DE,AU	Second list of priority substances under Regulation 451/2000	Xn;R22
298-00-0	Methylparathion	Pesticide				NL,LUXX,DE,AU,FR,ES,IT,GR	Review ongoing under Reg 3600/92	T+;R28;T;R24;
56-38-2	Parathion = Parathion(-ethyl)	Pesticide				NL,BE,LUXX,DE,FR,ES,IT,GR	Review ongoing under Reg 3600/92	T+; R27/28; N; R50-53;
122-34-9	Simazine	Pesticide				All MS except SE and DE	Review ongoing under Reg 3600/92	Carc. Cat. 3; R40
43121-43-3	Triadimefon	Pesticide				All MS except DK	Not a priority substance in first or second list. Notified for the third stage of the review prog. under Reg 451/2000	Xn;R22;N;R51-53
76-44-8	Heptachlor	Pesticide				NO	Obsolete in EU	T; R24/25; Carc. Cat. 3; R40; R33
74-83-9	Methylbromide(bromomethane)	Pesticide				All MS except LUXX	Not a priority substance in first or second list. Notified for the third stage of the review prog. Under Reg 451/2000	Muta. Cat. 3; R40; T; R23/25; Xn; R48/20
709-98-8	Propanil	Pesticide				FR,IT,ES,PT,GR		Xn; R22
1570-64-5	4-chloro-2-methylphenol	Industrial		1	Final report August 1999			T; R23; C; R35; N; R50
98-54-4	4-tert-Butylphenol	Industrial		4				
26761-40-0	Diisodecyl phthalate	Industrial	Proposal to restrict	2	Final report first half 2001			

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorized in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
28553-12-0	diisononyl phthalate = 1,2-Benzene dicarboxylic acid, diisononyl ester (DINP)	Industrial	Proposal to restrict	2	Final report first half 2001			
38411-22-2	PCB136(2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl)	Industrial	Ban					
38380-08-4	PCB 156(2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl)	Industrial	Ban					
70362-47-9	PCB 48(2,2',4,5-Tetrachlorobiphenyl)	Industrial	Ban					
33284-53-6	PCB 61(2,3,4,5-Tetrachlorobiphenyl)	Industrial	Ban					
32598-12-2	PCB 75(2,4,4',6-Tetrachlorobiphenyl)	Industrial		1				
No CAS 044	Decabrominated diphenyl ether(decaBDE)	Industrial		1				
No CAS 043	Octabrominated diphenyl ether(octaBDE)	Industrial	Proposed ban	2				
No CAS 045	Pentabrominated diphenyl ether(pentaBDE)	Industrial						
107555-9301	1,2,3,7,8-Pentabromodibenzofuran	By-product of waste incineration						
57117-41-6	1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	By-product of waste incineration						
83704-53-4	1,2,3,7,9-Pentachlorodibenzofuran	By-product of waste incineration						
58802-20-3	1,2,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	By-product of waste incineration						
71998-72-6	1,3,6,8-Tetrachlorodibenzofuran	By-product of waste incineration						
67733-57-7	2,3,7,8-Tetrabromodibenzofuran	By-product of waste incineration						

CASNR	Name	Type chem*	Status under Dir 76/769**	Reg 793/93** List 1-4	Status under Reg 793/93	Dir 91/414** Authorized in EU	Status of review under Dir 91/414	Dir 67/548** Classification
51207-31-9	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	By-product of waste incineration						
106340-44-7	Tetrabromodibenzofuran(TeBDF)	By-product of waste incineration						
127-18-4	Perchloroethylene	Other substance		1	HH discussion ongoing. ENV finished.			Carc. Cat. 3; R40; N; R51-53; [Repr. Cat.3;R62]
	Oestradiol 17 beta and its ester-like derivatives***	Natural or identical to natural hormone						
	Progesterone***	As above						
	Testosterone***	As above						
	Melengestrol acetate(MGA)***	Synthetic hormone						
	Trenbolone***	Synthetic hormone						
	Zeranol***	Synthetic hormone						

* Substances are broadly grouped into industrial chemicals, pesticides, metals, other substances and natural/ synthetic hormones.

**

Dir 76/ 769 = Directive 76/ 769/ EEC relating to restrictions on marketing and use of certain dangerous substances and preparations

Reg 793/ 93 =Regulation (EEC) No. 793/ 93 for Risk Assessment of Existing Substances

Dir 91/ 414 = Directive 91/ 414/ EEC concerning the placing on the market of Plant Protection Products

Dir 67/ 548 = Directive 67/ 548/ EEC on classification, packaging and labelling of dangerous substances

*** Restricted under Directive 96/ 22/ EEC concerning the prohibition on the use in stock- farming of certain substances having a hormonal or thyrostatic action and beta-agonists.

Table 4: Substances with insufficient data in the BKH Report (= 435)

29082-74-4	Octachlorostyrene (chemno 190)
11081-15-5	Phenol, isooctyl- (chemno 253)
119-61-9	Benzophenone (chemno 541)
68-12-2	Dimethylformamide (DMFA) (chemno 545)
106-93-4	Dibromoethane (EDB) (chemno 169)
106-89-8	Epichlorohydrin (1-chloro-2,3-epoxypropane) (chemno 348)
35693-99-3	PCB 52 (2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl) (chemno 419)
3734-48-3	Chlordene (chemno 13)
39765-80-5	Trans-Nonachlor (chemno 25)
1024-57-3	Heptachlor-epoxide (chemno 177)
4685-14-7	Paraquat = 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium (chemno 183)
103-23-1	Bis(2-ethylhexyl)adipate (chemno 277)
84-61-7	Dicyclohexyl phthalate (DCHP) (chemno 280)
84-66-2	Diethyl phthalate (DEP) (chemno 281)
92-52-4	Diphenyl (chemno 370)
38380-07-3	PCB 128 (2,2',3,3',4,4'-Hexachlorobiphenyl) (chemno 405)
135-19-3	2-Naphthol (chemno 444)
108-05-4	Vinyl acetate (chemno 564)
17804-35-2	Benomyl (chemno 1)
116-06-3	Aldicarb (chemno 3)
63-25-2	Carbaryl (chemno 5)
1563-66-2	Carbofuran (chemno 6)
72490-01-8	Fenoxycarb (chemno 7)
16752-77-5	Methomyl (chemno 8)
93-76-5	2,4,5-T = 2,4,5-Trichlorophenoxyaceticacid (chemno 26)
69806-50-4	Fluazifop-butyl (chemno 28)
76578-14-8	Quizalofop-ethyl (chemno 30)
2971-22-4	1,1,1-Trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane (chemno 31)
34113-46-7	o,p'-DDA (chemno 46)
53-19-0	o,p'-DDD (chemno 48)
3424-82-6	o,p'-DDE (chemno 49)

14835-94-0	o,p'-DDMU (chemno 50)
789-02-6	o,p'-DDT (chemno 51)
72-54-8	p,p'-DDD (chemno 53)
72-55-9	p,p'-DDE (chemno 54)
3563-45-9	Tetrachloro DDT = 1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane (chemno 58)
32809-16-8	Procymidon (chemno 62)
40487-42-1	Pendimethalin (chemno 64)
29091-21-2	Prodiamine (chemno 65)
1582-09-8	Trifluralin (chemno 66)
79-44-7	Dimethyl carbamyl chloride (chemno 67)
8018-01-7	Mancozeb (chemno 68)
9006-42-2	Metiram (Metiram-complex) (chemno 71)
142-59-6	Nabam (chemno 72)
319-85-7	Beta-HCH (chemno 76)
319-86-8	Delta-HCH (chemno 77)
608-73-1	Hexachlorocyclohexane = HCH mixed (chemno 79)
1689-84-5	Bromoxynil (chemno 80)
1689-83-4	Ioxynil (chemno 81)
3567-62-2	1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea (chemno 83)
35367-38-5	Diflubenzuron (chemno 84)
96-45-7	Ethylene Thiourea (ETU) (chemno 86)
14868-03-2	Bis-OH-MDDE (chemno 90)
2971-36-0	Bis-OH-Methoxychlor = 1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-hydroxyphenyl)ethane (HTPE) (chemno 91)
2132-70-9	MDDE (chemno 92)
72-43-5	Methoxychlor (chemno 93)
72-43-5	p,p'-Methoxychlor (chemno 96)
30560-19-1	Acephate (chemno 98)
470-90-6	Chlorfenvinphos (chemno 99)
2921-88-2	Chlorpyrifos (chemno 100)
50-18-0	Cyclophosphamide (chemno 101)
682-80-4	Demefion (chemno 102)
919-86-8	Demeton-s-methyl (chemno 103)

62-73-7	Dichlorvos (chemno 105)
2597-03-7	Elsan = Dimepenthioate (chemno 107)
122-14-5	Fenitrothion (chemno 108)
2540-82-1	Formothion (chemno 110)
51276-47-2	Glufosinate (chemno 111)
7786-34-7	Mevinphos = Phosdrin (chemno 116)
1113-02-6	Omethoate (chemno 117)
301-12-2	Oxydemeton-methyl (chemno 118)
13171-21-6	Phosphamidon (chemno 120)
13593-03-8	Quinalphos = Chinalphos (chemno 121)
299-84-3	Ronnel = fenclorfos (chemno 122)
22248-79-9	Tetrachlorvinphos = Gardona (chemno 123)
52-68-6	Trichlorfon = Dipterex (chemno 124)
82657-04-3	Bifenthrin (@Talstar) (chemno 126)
584-79-2	Bioallethrin = d- trans allethrin (chemno 127)
91465-08-6	Cyhalothrin (@Karate) (chemno 128)
52315-07-8	Cypermethrin (chemno 129)
52918-63-5	Deltamethrin (chemno 130)
66230-04-4	Esfenvalerate (chemno 131)
26002-80-2	Fenothrin = sumithrin (chemno 132)
51630-58-1	Fenvalerate (chemno 133)
69409-94-5	Fluvalinate (chemno 134)
52645-53-1	Permethrin (chemno 135)
10453-86-8	Resmethrin (chemno 136)
314-40-9	Bromacil (chemno 138)
60168-88-9	Fenarimol (chemno 139)
1918-02-1	Picloram (chemno 140)
21725-46-2	Cyanazine (chemno 144)
94361-07-6	Cyproconazole (chemno 145)
119446-68-3	Difenoconazole (chemno 146)
2593-15-9	Etridiazole (chemno 149)
65277-42-1	Ketoconazol (chemno 152)

21087-64-9	Metribuzin (chemno 153)
66246-88-6	Penconazole (chemno 154)
60207-90-1	Propiconazole (chemno 155)
107534-96-3	Tebuconazole (chemno 157)
886-50-0	Terbutryn (chemno 158)
123-88-6	Triadimenol (chemno 160)
33089-61-1	Amitraz (chemno 165)
6164-98-3	Chlordimeform (chemno 166)
74115-24-5	Clofentezine = chlorfentezine (chemno 167)
96-12-8	Dibromochloropropane (DBCP) (chemno 168)
25550-58-7	Dinitrophenol (chemno 170)
88-85-7	Dinoseb (chemno 171)
80844-07-1	Ethofenprox (chemno 172)
76674-21-0	Flutriafol (chemno 174)
2439-99-8	Glyphosate (chemno 175)
2212-67-1	Molinate (chemno 180)
88671-89-0	Myclobutanil (chemno 181)
82-68-8	Pentachloronitrobenzene (PCNB) (chemno 184)
51-03-6	Piperonyl butoxide (chemno 185)
7287-19-6	Prometryn (chemno 186)
104-51-8	n-Butylbenzene (chemno 189)
12002-48-1	Trichlorobenzene (chemno 193)
25167-81-1	Dichlorophenol (chemno 197)
608-93-5	Pentachlorobenzene (chemno 199)
87-86-5	Pentachlorophenol (PCP) (chemno 200)
87-26-3	2-sec-Pentylphenol = 2-(1-Methylbutyl)phenol (chemno 201)
1131-60-8	4-Cyclohexylphenol (chemno 203)
1009-11-6	4-Hydroxy-n-butyrophenone (chemno 205)
70-70-2	4-Hydroxypropiofenone (chemno 206)
104-40-5	4-Nonylphenol (4-NP) (chemno 208)
20427-84-3	4-Nonylphenoldiethoxylate (NP2EO) (chemno 209)
3115-49-9	4-nonylphenoxy acetic acid (chemno 211)

99-71-8	4-sec-Butylphenol = 4-(1-Methylpropyl)phenol (chemno 213)
94-06-4	4-sec-Pentylphenol = 4-(1-Methylbutyl)phenol = p-sec-amylphenol (chemno 214)
7786-61-0	4-vinylguaiacol (4-VG) (chemno 218)
2628-17-3	4-vinylphenol (4-VP) (chemno 219)
27986-36-3	Ethanol, 2-(nonylphenoxy)- (chemno 220)
1322-97-0	Ethanol, 2-(octylphenoxy)- = Octylphenoethoxylate (chemno 221)
9036-19-5	Glycols, polyethylene, mono((1,1,3,3-tet = Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- (chemno 223)
9002-93-1	Glycols, polyethylene, mono(p-(1,1,3,3-t = Octoxynol = Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-(1.1.3.3.-tetramethyl-butyl)phenyl)-omega-hydroxy- (chemno 224)
26027-38-3	Glycols, polyethylene, mono(p-nonylpheny (chemno 225)
9016-45-9	Nonylphenoethoxylate (chemno 229)
27193-28-8	Phenol, (1,1,3,3-tetramethylbutyl)- = Octylphenol (chemno 238)
27985-70-2	Phenol, (1-methylheptyl)- (chemno 239)
3884-95-5	Phenol, 2-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)- (chemno 241)
17404-44-3	Phenol, 2-(1-ethylhexyl)- (chemno 242)
18626-98-7	Phenol, 2-(1-methylheptyl)- (chemno 243)
37631-10-0	Phenol, 2-(1-propylpentyl)- (chemno 244)
949-13-3	Phenol, 2-octyl- (chemno 245)
3307-00-4	Phenol, 4-(1-ethylhexyl)- (chemno 247)
1818-08-2	Phenol, 4-(1-methylheptyl)- (chemno 248)
3307-01-5	Phenol, 4-(1-propylpentyl)- (chemno 249)
1806-26-4	Phenol, 4-octyl- (chemno 251)
51811-79-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-forgrenet (chemno 262)
9014-90-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-nonylphenoxy (chemno 267)
25013-16-5	tert.-Butylhydroxyanisole (BHA) (chemno 271)
117-84-0	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dioctyl ester (chemno 276)
84-75-3	Di-n-hexyl phthalate (DnHP) = Dihexylphthalate (DHP) (chemno 287)
131-18-0	Di-n-pentylphthalate (DPP) = Dipentylphthalate (chemno 289)
131-16-8	Di-n-propylphthalate (DprP) = Dipropylphthalate (chemno 290)
4376-20-9	Mono 2 ethyl hexylphthalate (MEHP) (chemno 291)
131-70-4	Mono-n-butylphthalate (chemno 292)
33204-76-1	2,6-cis-Diphenylhexamethylcyclotetrasiloxane - 2,6-cis-[(PhMeSiO)2(Me2SiO)2][(chemno

	295)
30026-85-8	Diphenylhexamethylcyclotetrasiloxane [(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO) ₂] (chemno 297)
56-33-7	Diphenyltetramethyldisiloxane PhMe ₂ -SiOSiMe ₂ Ph (chemno 299)
10448-09-6	Phenylheptamethylcyclotetrasiloxane [(PhMeSiO)(Me ₂ SiO) ₃] (chemno 301)
28994-41-4	Phenyl-2-hydroxyphenylmethane = 2-Benzylphenol = o-Benzylphenol (chemno 304)
101-53-1	Phenyl-4-hydroxyphenylmethane = 4-Benzylphenol = p-Benzylphenol (chemno 305)
2081-08-5	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)ethane (chemno 308)
2081-32-5	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-iso-pentane (chemno 310)
4731-84-4	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-butane (chemno 311)
3373-03-3	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-heptane (chemno 312)
24362-98-9	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-hexane (chemno 313)
1576-13-2	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-propane (chemno 314)
25036-25-3	2,2'-bis(2-(2,3-epoxypropoxy)phenyl)-propane (chemno 317)
6807-17-6	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-4-methyl-n-pentane (chemno 320)
77-40-7	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-butan = Bisphenol B (chemno 321)
14007-30-8	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-hexane (chemno 323)
131-54-4	2,2'-Dihydroxy-4,4'-dimethoxybenzophenon (chemno 327)
52479-85-3	2,3,4,3',4',5'-Hexahydroxybenzophenon (chemno 328)
131-56-6	2,4-Dihydroxybenzophenon = Resbenzophenone (chemno 330)
611-99-4	4,4'-Dihydroxybenzophenon (chemno 335)
620-92-8	Bis(4-hydroxyphenyl)methane (chemno 340)
25085-99-8	Bisphenol A-diglycidylether polymer (mw<700) (chemno 343)
81-92-5	2-[Bis(4-hydroxyphenyl)methyl]benzylalkohol = Phenolphthalol (chemno 355)
77-09-8	3,3'-Bis(4-hydroxyphenyl)phthalid = Phenolphthaleine (chemno 356)
4081-02-1	Bis(4-Hydroxyphenyl)phenylmethane (chemno 360)
1806-29-7	2,2'-Dihydroxybiphenyl = 2,2'-Biphenol (chemno 367)
92-88-6	4,4'-Dihydroxybiphenyl = 4,4'-Biphenol (chemno 368)
92-69-3	4-Hydroxybiphenyl = 4-Phenylphenol (chemno 369)
53905-30-9	2-Hydroxy-2',5'-dichlorobiphenyl (chemno 374)
53905-29-6	3-Hydroxy-2',5'-dichlorobiphenyl (chemno 378)
53905-28-5	4-Hydroxy-2',5'-dichlorobiphenyl (chemno 385)
23719-22-4	4-Hydroxy-2-chlorobiphenyl (chemno 387)

4400-06-0	4-Hydroxy-3,4',5-trichlorobiphenyl (chemno 389)
28034-99-3	4-Hydroxy-4'-chlorobiphenyl (chemno 391)
2051-60-7	PCB 1 (2-Chlorobiphenyl) (chemno 397)
2050-67-1	PCB 11 (3,3'-Dichlorobiphenyl) (chemno 400)
2050-68-2	PCB 15 (4,4'-Dichlorobiphenyl) (chemno 407)
37680-65-2	PCB 18 (2,2',5-Trichlorobiphenyl) (chemno 411)
2051-61-8	PCB 2 (3-Chlorobiphenyl) (chemno 412)
55702-46-0	PCB 21 (2,3,4-Trichlorobiphenyl) (chemno 413)
2051-62-9	PCB 3 (4-Chlorobiphenyl) (chemno 415)
13029-08-8	PCB 4 (2,2'-Dichlorobiphenyl) (chemno 416)
34883-43-7	PCB 8 (2,4'-Dichlorobiphenyl) (chemno 423)
11104-28-2	PCB Aroclor 1221 (chemno 425)
11141-16-5	PCB Aroclor 1232 (chemno 426)
90-15-3	1-Naphthol (chemno 442)
1125-78-6	5,6,7,8-Tetrahydro-2-naphthol = 6-Hydroxytetralin (chemno 445)
15231-91-1	6-Bromo-2-naphthol (chemno 446)
530-91-6	Tetrahydronaphthol-2 (chemno 449)
56-49-5	3-Methylcholanthrene (chemno 455)
57-97-6	7,12-Dimethyl-1,2-benz(a)anthracene (chemno 457)
56-55-3	Benz(a)anthracene (chemno 461)
50-32-8	Benzo[a]pyrene (chemno 462)
53-96-3	n-2-fluorenylacetamide (chemno 464)
109333-34-8	1,2,3,7,8-PeBDD (chemno 466)
50585-46-1	1,3,7,8-Tetrachlorodibenzodioxin (chemno 470)
50585-41-6	2,3,7,8-TeBDD (chemno 471)
50585-40-5	2,3-Dibromo-7,8-dichlorodibenzodioxin (chemno 473)
103456-39-9	TeBDD (chemno 481)
303-38-8	2,3-dihydroxybenzoic acid (2,3-DHBA) (chemno 533)
94-82-6	2,4-dichlorophenoxybutyric acid = 2,4-DB (chemno 534)
490-79-9	2,5-dihydroxybenzoic acid (2,5-DHBA) (chemno 535)
106-47-8	4-chloroaniline (chemno 537)
57-12-5	Cyanide (chemno 544)

482-49-5	Doisynolic acid (chemno 546)
64529-56-2	Ethiozin (chemno 547)
537-98-4	Ferulic acid (FA) (chemno 549)
533-73-3	Hydroxyhydroquinone (chemno 551)
72-33-3	Mestranol (chemno 553)
19044-88-3	Oryzalin (chemno 555)
7400-08-0	p-Coumaric acid (PCA) (chemno 556)
23950-58-5	Pronamide (chemno 559)
463-56-9	Thiocyanate (chemno 563)
No CAS 001	Carbamate (chemno 4)
2597-11-7	1-Hydroxychlordece (chemno 9)
No CAS 002	Cis-Nonachlor (chemno 14)
65148-76-7	3-MeO-o,p'-DDA (chemno 32)
65148-80-3	3-MeO-o,p'-DDE (chemno 33)
43216-70-2	3-OH-o,p'-DDT (chemno 34)
65148-81-4	4-MeO-o,p'-DDE (chemno 35)
65148-72-3	4-MeO-o,p'-DDT (chemno 36)
65148-77-8	5-MeO-o,p'-DDA (chemno 37)
65148-75-6	5-MeO-o,p'-DDD (chemno 38)
65148-82-5	5-MeO-o,p'-DDE (chemno 39)
65148-74-5	5-MeO-o,p'-DDT (chemno 40)
65148-73-4	5-OH-o,p'-DDT (chemno 41)
No CAS 003	DDT metabolites (chemno 43)
4329-12-8	m,p'-DDD (chemno 45)
65148-83-6	o,p'-DDA-glycinat = N-[(2-chlorophenyl)(4-chlorophenyl)acetyl]glycin (chemno 47)
No CAS 084	p,p'-DDA (chemno 52)
No CAS 085	p,p'-DDMU (chemno 55)
88378-55-6	3,5-Dichlorophenylcarbaminacid-(1-carboxy-1-methyl)-allyl (chemno 59)
83792-61-4	N-(3,5-Dichlorophenyl)-2-hydroxy-2-methyl-3-butenacidamid (chemno 61)
17356-61-5	1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methoxyurea (chemno 82)
No CAS 096	1,1-trichloro-2,2-bis(4-hydroxyphenyl)ethane (HPTE) (chemno 88)
30668-06-5	1,3-Dichloro-2,2-bis(4-methoxy-3-methylphenyl)propane (chemno 89)

75938-34-0	Mono-OH-MDDE (chemno 94)
28463-03-8	Mono-OH-Methoxychlor (chemno 95)
No CAS 108	1-methyl-2-methylcarbamoylvinyldimethyl phosphate (chemno 97)
70393-85-0	Glufosinate-ammonium (chemno 112)
No CAS 122	Metalodemeton (chemno 114)
No CAS 005	Pyrethrin (chemno 125)
No CAS 123	Synthetic pyrethroids (chemno 137)
No CAS 120	Bitertanol (chemno 143)
No CAS 121	Epiconazol (chemno 147)
No CAS 008	Epoxiconazole (chemno 148)
No CAS 130	Febuconazole (chemno 150)
No CAS 009	Indole(3.2-b)carbazole (ICZ) (chemno 151)
No CAS 007	Triazines (e.g. atrazine) (chemno 161)
71751-41-2	Abamectin (chemno 162)
No CAS 132	Fipronil (chemno 173)
3555-44-0	Imazalil (chemno 178)
NO CAS 129	Thiazopyr (chemno 188)
No CAS 010	Styrenes (e.g. dimers and trimers) (chemno 192)
53792-11-3	4-(4-Hydroxyphenyl)-2,2,6,6-tetramethylcyclohexanecarbonacid (chemno 202)
No CAS 133	4-hydroxy alkylphenol (chemno 204)
1805-61-4	4-iso-Pentylphenol = 4-(3-Methylbutyl)phenol (chemno 207)
14409-72-4	4-Nonylphenolnonaethoxylat (Tergitol NP 9) (chemno 210)
No CAS 016	4-Nonylphenoxycarboxylic acid (NP1EC) (chemno 212)
No CAS 013	4-tert-Pentylphenol = p-tert-Amylphenol (chemno 217)
9040-65-7	Formaldehyde, polymere with nonylphenol (chemno 222)
2717-05-5	Heptaotatrikosan-1-ol, 23-(nonylphenoxy)3,6,9,12,15,18,21-nonylphenolmonoethoxylate (chemno 226)
No CAS 102	malein..anhydride, monoester with ethoxylated nonylphenol, nutralized with reaction products like dipropylenetriamine (chemno 227)
No CAS 015	Nonylphenolcarboxylic acid (chemno 228)
No CAS 017	Nonylphenoethoxylate carboxylic acid (chemno 230)
No CAS 104	nonylphenoethoxylate with 9<EO<19 (chemno 231)
No CAS 103	nonylphenoethoxylate with EO<9 (chemno 232)

No CAS 105	nonylphenoethoxylate with EO>19 (chemno 233)
No CAS 106	nonylphenoethyleneoxyphosphate (chemno 234)
No CAS 014	Octylphenol-5-ethoxylate (chemno 235)
9004-87-9	OP-7 = Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(iso-octylphenyl)-omega-hydroxy- (chemno 236)
No CAS 012	Penta to Nonyl-Phenols (chemno 237)
1331-54-0	Phenol, (2-ethylhexyl)- (chemno 240)
26401-75-2	Phenol, 2-sec-octyl- (chemno 246)
27013-89-4	Phenol, 4-isooctyl- (chemno 250)
27214-47-7	Phenol, 4-sec-octyl- (chemno 252)
67554-50-1	Phenol, octyl- (chemno 255)
93891-78-2	Phenol, sec-octyl- (chemno 256)
52623-95-7	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-((1.1.3.3.-tetramethyl-butyl)phenyl)-omega-hydroxy-phosphate (chemno 257)
81642-15-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(3-octylphenyl)-omega-hydroxy (chemno 258)
51651-58-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(4-isooctylphenyl)-omega-hydroxy- (chemno 259)
68891-21-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(dinonylphenyl)-omega-hydroxy-forgrenet (chemno 260)
37205-87-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(iso-nonylphenyl)-omega-hydroxy-phosphate (chemno 261)
68412-54-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-forgrenet (chemno 263)
9036-89-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(octylphenyl)-omega-hydroxy- (chemno 264)
68987-90-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(octylphenyl)-omega-hydroxy-forgrenet (chemno 265)
60864-33-7	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(phenylmethyl)-omega-((1.1.3.3.-tetramethyl-butyl)-phenoxy) (chemno 266)
55348-40-8	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulpho-omega-((1.1.3.3.-tetramethyl-butyl)-phenoxy) (chemno 268)
109909-39-9	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulpho-omega(2,4,6-tris(1-methylpropyl)phenoxy)-sodium salt (chemno 269)
69011-84-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulpho-omega-(octylphenyl)-forgrenet, sodium salt (chemno 270)
No CAS 020	Intermediate chain chlorinated parafins (chemno 272)
No CAS 021	Long chain chlorinated parafins (chemno 273)
No CAS 019	Short chain chlorinated parafins (chemno 274)
89-69-5	Diisobutylphthalate (chemno 282)
No CAS 024	Diocetylphthalate (DOP) (chemno 285)
No CAS 022	Di-n-octylphthalate (DnOP) (chemno 288)
No CAS 023	Phthalates (chemno 293)

31751-59-4	2,4-trans-Diphenyltetramethylcyclotrisiloxane - 2,4-trans-[(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO)] (chemno 294)
33204-77-2	2,6-trans-Diphenylhexamethylcyclotetrasiloxane - 2,6-trans-[(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO) ₂] (chemno 296)
51134-25-9	Diphenyltetramethylcyclotrisiloxane [(PhMeSiO) ₂ (Me ₂ SiO)] (chemno 298)
35964-76-2	o-Tolylheptamethylcyclotetrasiloxane [(o-TolylMeSiO)(Me ₂ SiO ₃)] (chemno 300)
17156-72-8	Phenylhexamethylcyclotetrasiloxane [(PhHSiO)(Me ₂ SiO) ₃] (chemno 302)
17964-44-2	PhMe[SiCH ₂ CH ₂ SiMePhO] (chemno 303)
92569-29-4	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-2-ethyl-n-butane (chemno 306)
No CAS 025	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-2-n-propylpentane (chemno 307)
1844-00-4	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-iso-butane (chemno 309)
7615-24-9	2,2,5,5-Tetra(4-hydroxyphenyl)-n-hexane (chemno 315)
No CAS 027	2,2,6,6-Tetramethyl-4,4-bis(4-hydroxyphenyl)-n-heptan (chemno 316)
3555-19-9	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-3-methyl-n-butane (chemno 319)
41709-94-8	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-heptane (chemno 322)
6052-90-0	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-octane (chemno 324)
4204-58-4	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-pentane (chemno 325)
31127-54-5	2,3,4,4'-Tetrahydroxybenzophenon (chemno 329)
10196-77-7	3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-hexane (chemno 331)
3600-64-4	3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-pentane (chemno 332)
7425-79-8	4,4-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-heptane (chemno 333)
No CAS 026	4,4-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-octane (chemno 334)
21388-77-2	4-Hydroxyphenyl-4'-methoxyphenylmethane (chemno 336)
57547-76-9	5,5-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-nonane (chemno 337)
59176-75-9	6,6-Bis(4-hydroxyphenyl)-n-undekane (chemno 338)
10193-50-7	Bis(3-hydroxyphenyl)methane (chemno 339)
36425-15-7	Bisphenol A-(epichlorhydrin) .. metacrylate polymer (chemno 341)
25068-38-6	Bisphenol A-(epichlorhydrin) polymer (chemno 342)
105839-18-7	C16 or C18 polymerized bisphenol-A, butylglydiocylether, epichlorhydrine or 1AN,N'-bis(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamin (chemno 344)
No CAS 098	cresol-bisphenol-A formaldehyde polymer (chemno 345)
66070-77-7	Dehydrated Castor oil polymere with bisphenol=A of epichlorhydrine (chemno 346)
98824-88-5	Epichlorhydrin-bisphenol A/F, reactionproducts, C12-C14 aliphatic ... (DER 353) (chemno 347)

25085-75-0	Formaldehyde, polymer with 4,4'-(1-methylidene)bis(phenol) (chemno 349)
93572-41-9	Linseed oil, reaction products with 1-[[2-[(2-aminoethyl)amin]-3-phenoxy-2-propanol, bisphenol A-diglycidylether, formaldehyde or pentaethylenehexamine (chemno 350)
No CAS 028	Tetrabromobisphenol A (TBBP-A) (chemno 351)
115489-12-8	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-1-(4-methoxyphenyl)ethane (chemno 352)
1571-75-1	1,1-Bis(4-hydroxyphenyl)-1-phenylethane (chemno 353)
No CAS 029	2,4-Dihydroxytriphenylmethanecarbonacidlactone (chemno 354)
135505-63-4	4-Hydroxyphenyl-di-a-naphthylmethane (chemno 357)
791-92-4	4-Hydroxy-triphenylmethane (chemno 358)
115481-73-7	Bis(4-hydroxyphenyl)[(2-phenoxy-sulfonyl)phenyl]methane (chemno 359)
630-95-5	Diphenyl-a-naphthylcarbinol (chemno 361)
4865-83-2	1,3-Bis(4-hydroxyphenyl)pentane (chemno 362)
2549-50-0	1,3-Bis(4-hydroxyphenyl)propane (chemno 363)
85-95-0	2,4-Bis(4-hydroxyphenyl)-3-ethylhexane (chemno 364)
No CAS 030	2,4-Bis(4-hydroxyphenyl)-3-ethylpentane (chemno 365)
140131-31-3	3,5-Bis(4-hydroxyphenyl)heptane (chemno 366)
No CAS 127	2,4-6-trichlorobiphenyl (chemno 372)
No CAS 124	2,5-Dichlorobiphenyl (chemno 373)
No CAS 128	3,4',5-trichlorobiphenyl (chemno 375)
No CAS 125	3,5-Dichlorobiphenyl (chemno 376)
67651-37-0	3-Hydroxy-2',3',4',5'-tetrachlorobiphenyl (chemno 377)
100702-98-5	4,4'-Dihydroxy-2,3,5,6-tetrachlorobiphenyl (chemno 379)
56858-70-9	4,4'-Dihydroxy-2'-chlorobiphenyl (chemno 380)
13049-13-3	4,4'-Dihydroxy-3,3',5,5'-tetrachlorobiphenyl (chemno 381)
53905-33-2	4-Hydroxy-2,2',5'-trichlorobiphenyl (chemno 382)
67651-34-7	4-Hydroxy-2',3',4',5'-tetrachlorobiphenyl (chemno 383)
14962-28-8	4-Hydroxy-2',4',6'-trichlorobiphenyl (chemno 384)
79881-33-7	4-Hydroxy-2',6'-dichlorobiphenyl (chemno 386)
No CAS 040	4-Hydroxy-3',3',4',5'-tetrachlorobiphenyl (chemno 388)
No CAS 126	4-hydroxy-3,5-dichlorobiphenyl (chemno 390)
No CAS 097	4-OH-2,2',4',5,5'-pentachlorobiphenyl (chemno 392)
54991-93-4	Clophen A30 (chemno 393)

8068-44-8	Clophen A50 (chemno 394)
No CAS 038	Mixture of 2,3,4,5-tetrachlorobiphenyl (PCB 61), 2,2',4,5,5'-octachlorobiphenyl (PCB 101) and 2,2',3,3',4,4',5,5'-octachlorobiphenyl (PCB 194) (chemno 395)
No CAS 039	PCB 104 (2,2',4,6,6'-Pentachlorobiphenyl) (chemno 398)
No CAS 041	PCB 105 (2,3,3',4,4' -Pentachlorobiphenyl) (chemno 399)
No CAS 092	PCB 114 (2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl) (chemno 401)
No CAS 111	PCB 118 (2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl) (chemno 402)
No CAS 042	PCB 122 (2,3,3',4,5 -Pentachlorobiphenyl) (chemno 403)
No CAS 037	PCB 126 (3,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl) (chemno 404)
No CAS 110	PCB 28 (2,4,4'-trichlorobiphenyl) (chemno 414)
No CAS 036	PCB Aroclor 1016 (chemno 424)
No CAS 035	PCB hydroxy metabolites (chemno 431)
No CAS 087	PCB138 (chemno 432)
No CAS 088	PCB180 (chemno 433)
No CAS 134	Polychlorinated diphenyl ether (chemno 434)
12642-23-8	PCT Aroclor 5442 (chemno 440)
617883-33-8	Polychlorinated terphenyls PCT (mixture) (chemno 441)
553-39-9	2-Hydroxy-6-naphthylpropionacid (chemno 443)
No CAS 031	Halowax 1014 (chemno 447)
No CAS 032	Mixture of 1,2,3,5,6,7-hexachloronaphthalene and 1,2,3,6,7-hexachloronaphthalene (chemno 448)
20291-73-0	1,9-Dimethylphenanthrene (chemno 450)
573-22-8	1-Oxo-1,2,3,4-tetrahydrophenanthrene (chemno 451)
58024-06-9	2,8-Dihydroxy-4b,5,6,10b,11,12-hexahydrochrysene (chemno 452)
No CAS 089	2,8-dihydroxy-5,6,11,12,13,14-hexahydrochrysene (chemno 453)
56614-97-2	3,9-Dihydroxybenz(a)anthracene (chemno 454)
7099-43-6	5,6-Cyclopento-1,2-benzanthracene (chemno 456)
No CAS 047	9,10-Dihydroxy-9,10-diethyl-9,10-dihydro-1,2,5,6-dibenzanthracene (chemno 458)
63041-53-2	9,10-Dihydroxy-9,10-di-n-butyl-9,10-dihydro-1,2,5,6-dibenzanthracene (chemno 459)
63041-56-5	9,10-Dihydroxy-9,10-di-n-propyl-9,10-dihydro-1,2,5,6-dibenzanthracene (chemno 460)
5684-12-8	Dehydrodoisynolacid = Bisdehydrodoisynolacid (chemno 463)
No CAS 048	PAHs (chemno 465)
No CAS 112	1,2,4,7,8-PeCDD (chemno 468)

No CAS 115	1,3,7,8-TeBCDD (chemno 469)
109333-32-6	2,8-Dibromo-3,7-dichlorodibenzodioxin (chemno 474)
131167-13-0	2-Bromo-1,3,7,8-tetrachlorodibenzodioxin (chemno 475)
No CAS 093	2-Bromo-3,7,8-trichlorodibenzodioxin (chemno 476)
97741-74-7	7-Bromo-2,3-dichlorodibenzodioxin (chemno 477)
112344-57-7	8-Methyl-2,3,7-trichlorodibenzodioxin (chemno 478)
No CAS 049	Dioxins/Furans = PCDDs/PCDFs (chemno 479)
No CAS 113	TeBCDD (chemno 480)
125652-16-6	6-Ethyl-1,3,8-trichlorodibenzofuran (chemno 490)
125652-13-3	6-i-Propyl-1,3,8-trichlorodibenzofuran (chemno 491)
118174-38-2	6-Methyl-1,3,8-trichlorodibenzofuran (chemno 492)
139883-51-5	6-Methyl-2,3,4,8-tetrachlorodibenzofuran (chemno 493)
172485-97-1	6-Methyl-2,3,8-trichlorodibenzofuran (chemno 494)
125652-14-4	6-n-Propyl-1,3,8-trichlorodibenzofuran (chemno 495)
125652-12-2	6-t-Butyl-1,3,8-trichlorodibenzofuran (chemno 496)
103124-72-7	8-Bromo-2,3,4-trichlorodibenzofuran (chemno 497)
139883-50-4	8-Methyl-1,2,4,7-tetrachlorodibenzofuran (chemno 498)
172485-96-0	8-Methyl-1,3,6-trichlorodibenzofuran (chemno 499)
172485-98-2	8-Methyl-1,3,7-trichlorodibenzofuran (chemno 500)
172486-00-9	8-Methyl-2,3,4,7-tetrachlorodibenzofuran (chemno 501)
172485-99-3	8-Methyl-2,3,7-trichlorodibenzofuran (chemno 502)
No CAS 052	Allenolic acid (chemno 539)
No CAS 056	Azadirachtin (chemno 540)
No CAS 055	Biochanin A (chemno 542)
No CAS 054	Formononetin (chemno 550)
No CAS 135	Iodine, radioactive (chemno 552)
No CAS 091	methyl tertiary butyl ether (MTBE) (chemno 554)
No CAS 109	TEPA (chemno 561)
No CAS 136	Tetrachloro benzyltoluenes (chemno 562)

Table 5: Substances which are deemed NOT to be EDs, on the basis of available information (=11)

108-95-2	Phenol (chemno 558)
55-38-9	Fenthion (chemno 109)
68515-49-1	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich (DIDP) (chemno 275)
107-21-1	Ethylene glycol (ethane-1,2-diol) (chemno 548)
7429-90-5	Aluminum (chemno 504)
7440-43-9	Cadmium (chemno 505)
1332-40-7	Copper oxychlor (chemno 506)
7758-98-7	Copper sulfate (chemno 507)
7439-92-1	Lead (chemno 508)
7439-97-6	Mercury (chemno 509)
22967-92-6	Methylmercury (chemno 510)

**European Workshop on Endocrine Disrupters
18-20 June 2001, Aronsborg (Bålsta), Sweden**

Objectives of the Workshop

- *Information exchange and international coordination*
 - To exchange information and to stocktake on areas where international coordination can speed up and make efficient use of resources
 - To identify ways and means to facilitate international coordination
- *Development of test methods/testing strategy*
 - To review progress on test method development in the framework of OECD
 - To discuss with EU Member and Associated States an appropriate testing strategy in the light of existing EU legislation and the current discussions on a future EU chemicals policy
 - To identify research requirements to underpin the development of test methods/testing strategies at OECD
- *Research and Development*
 - To review recent findings on the range of effects associated with endocrine disruption
 - To share results/help create synergies and coordinate work amongst European researchers involved in national and Community research projects as well as in industry-funded research work.
- *Establishment of monitoring programmes*
 - To define monitoring objectives, information needs, and design requirements for monitoring programmes, in relation to both human health/wildlife effects and to specific substances
 - To review available information from Member States/organisations/inventories
 - To review availability and identify research/development/validation requirements for appropriate environmental tools and models for estimation of exposure.