

# Orientering fra Miljøstyrelsen

Nr. 9 1989

# Salg af bekæmpelsesmidler 1986, 1987 og 1988

Miljøministeriet  
**Miljøstyrelsen**



# Salg af bekæmpelsesmidler 1986, 1987 og 1988

Publikationen indeholder en total opgørelse over salget af bekæmpelsesmidler opdelt på anvendelsesområder ifølge inddelingen i »Miljøstyrelsens oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler«, samt en opgørelse over de enkelte virksomme stoffer, når disse indgår i produkter fra mindst 3 fabrikanter eller importører. Statistikken indeholder opgørelse over salg af bekæmpelsesmidler i årene 1986/88, indsamlet via de årlige indberetninger fra fabrikanter og importører af godkendte bekæmpelsesmidler.

K MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATIS  
TIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATI  
STIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTA  
TISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK **MILJØSTATISTIK** MILJØST  
ATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØS  
STATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØ  
STATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØSTATISTIK MILJØ

Miljøministeriet **Miljøstyrelsen**

Strandgade 29, 1401 København K, tlf. 31 57 83 10

**Pris kr. 45.- inkl. 22% moms**

ISSN nr. 0107-2722    ISBN nr. 87-503-7992-5



## **Orientering fra Miljøstyrelsen**

### **1985**

- Nr. 1 : Badevand og strandkvalitet
- Nr. 2 : Luftforurening fra motorkøretøjer
- Nr. 3 : Emneordsliste til databasen MILJØLITT
- Nr. 4 : Aktuelle emner : NPO-handlingsplan og tilsyn m.v.
- Nr. 5 : Miljøafgifter
- Nr. 6 : Miljøkreditrådets årsberetning 1984
- Nr. 7 : Forbrug og forurening med arsen, chrom, cobalt og nikkel
- Nr. 8 : Kemikalieaffald - fritagelse for aflevering
- Nr. 9 : Oprensningsteknik ved oliespild på land

### **1986**

- Nr. 1 : Oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler 1986
- Nr. 2 : Om dioxinhandlingsplan, tilsyn og andet
- Nr. 3 : Badevand og strandkvalitet
- Nr. 4 : Miljøkreditrådets årsberetning 1985
- Nr. 5 : Genanvendelsesrådets årsberetning 1985
- Nr. 6 : Miljølovsrevision og ministerredegørelser
- Nr. 7 : Mikrobiologiske vand- og miljøanalyseundersøgelser 1985

### **1987**

- Nr. 1 : Oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler 1987
- Nr. 2 : Badevand og strandkvalitet
- Nr. 3 : Miljøstraffesager I
- Nr. 4 : Miljøgodkendelser og forsøgsanlæg
- Nr. 5 : Vandmiljøhandlingsplan og tilsynsundersøgelse
- Nr. 6 : Genanvendelsesrådets årsberetning 1986
- Nr. 7 : Miljøstraffesager II

### **1988**

- Nr. 1 : Oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler 1988
- Nr. 2 : Badevand
- Nr. 3 : Fælleskommunale affaldsselskaber
- Nr. 4 : Genanvendelsesrådets årsberetning 1987
- Nr. 5 : Miljøtilsyn 1987

### **1989**

- Nr. 1 : Den kommunale affaldsplan
- Nr. 2 : Miljøstraffesager III
- Nr. 3 : Skærpede udstødningsnormer for biler
- Nr. 4 : Oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler 1989
- Nr. 5 : Badevand
- Nr. 6 : Kemikaliefri ukrudtsbekæmpelse i grønne områder
- Nr. 7 : Industrielle forureningsundersøgelser
- Nr. 8 : Genanvendelsesrådets årsberetning 1988
- Nr. 9 : Salg af bekæmpelsesmidler 1986, 1987 og 1988

# **Orientering fra Miljøstyrelsen**

**Nr. 9 1989**

## **Salg af bekæmpelsesmidler 1986, 1987 og 1988**

**Statistiske oplysninger**



## SALG AF BEKÆMPELSESMIDLER 1986, 1987 og 1988.

I loven om kemiske stoffer og produkter er det i bilag 1 anført, hvad der skal godkendes efter lovens kapitel 7. Det drejer sig om følgende bekæmpelsesmidler:

### A. Kemiske stoffer og produkter, som er bestemt til bekæmpelse af

- a. plantesygdomme,
- b. træødelæggende svamp,
- c. uønsket plantevækst,
- d. algevækst,
- e. slimdannende organismer i papirmasse,
- f. følgende laverestående dyr:
  - 1. dyr, der må anses som skadelige for nytte- og kulturplanter,
  - 2. utøj hos husdyr, herunder stuefugle,
  - 3. skadedyr i korn, kornprodukter, foderstoffer og frø,
  - 4. tekstilskadedyr,
  - 5. skadedyr i tømmer og træværk,
  - 6. insekter, snegle, mider og lignende og
  - 7. regnorme og
- g. følgende pattedyr: kaniner, mosegrise, muldvarpe, mus og rotter.

### B. Afskrækningsmidler.

Kemiske stoffer og produkter, som er bestemt til at forebygge skader, der forårsages af de under A, f. og g. nævnte skadedyr samt af vildtlevende pattedyr og fugle, eller bestemt til at holde disse dyr borte fra steder, hvor de ikke er ønskede.

### C. Plantevækstreguleringsmidler.

Kemiske stoffer og produkter, som uden at være egentlige plantenæringsstoffer eller grundforbedringsmidler er bestemt til at regulere planterens vækst eller udvikling eller frøenes modning såsom

- a. nedvisningsmidler,
- b. respirations- og spiringshæmmere
- c. vækstretarderingsstoffer

- d. roddannere
- e. blomster- og frugtdannere
- f. spiringsfremmere
- g. blomstringssinkere
- h. udtyndingsstoffer
- i. hold-faststoffer
- j. podehjælpere.

De statistiske oplysninger vedrører salg af bekæmpelsesmidler i 1986/88. Anvendelsesgrupperne fra Miljøstyrelsens oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler har dannet grundlaget for inddelingen. Hver af disse anvendelsesgrupper udgør en enhed, for hvilken der er givet oplysninger om den mængdemæssige og værdimæssige omsætning.

Statistikken er opdelt i 2 hovedafsnit. Afsnit 1 (pag. 2) omfatter en total-opgørelse samt 12 anvendelsesgrupper. I afsnit 2 (pag. 7) er bekæmpelsesmidlernes enkelte virksomme stoffer behandlet.

## AFSNIT 1

### ANTAL FABRIKANTER OG IMPORTØRER

| ved udgangen af: | 1986 | 1987 | 1988 |
|------------------|------|------|------|
|                  | 113  | 119  | 122  |

### SALGET AF BEKÆMPELSESMIDLER

|                           | 1986      | 1987      | 1988      |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 1.146     | 1189      | 1255      |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 1.246.560 | 1.247.719 | 1.315.091 |
| tons bekæmpelsesmidler    | 21.572    | 19.543    | 19.715    |
| tons virksomme stoffer    | 9.003     | 7.992     | 7.978     |

De samme tal kommer til udtryk i de følgende 12 anvendelsesgrupper.

**Gruppe 1.** Ukrudtsmidler (herbicer) inkl. nedvisningsmidler.

(Herbicide, incl. Products for forced withering)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 311         | 313         | 335         |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 721.676     | 748.928     | 791.721     |
| kg bekæmpelsesmidler      | 9.582.695   | 9.691.635   | 9.766.102   |
| kg virksomme stoffer      | 4.031.228   | 4.116.778   | 3.987.790   |

**Gruppe 2.** Vækstregulerende midler, inkl. spiringshæmmende og væksthæmmende midler.

(Plant growth regulators)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 38          | 37          | 40          |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 36.138      | 32.854      | 29.201      |
| kg bekæmpelsesmidler      | 845.169     | 667.328     | 563.752     |
| kg virksomme stoffer      | 363.014     | 281.070     | 236.264     |

**Gruppe 3.** Midler mod algevækst.

(Algicides)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 17          | 20          | 20          |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 1.967       | 3.396       | 4.117       |
| kg bekæmpelsesmidler      | 283.006     | 420.166     | 554.862     |
| kg virksomme stoffer      | 21.014      | 17.950      | 24.507      |

**Gruppe 4.** Midler mod slimdannende organismer i papirmasse.

(Slimicides for use in paperpulp)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 13          | 13          | 12          |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 2.099       | 2.763       | 2.951       |
| kg bekæmpelsesmidler      | 56.395      | 61.508      | 73.094      |
| kg virksomme stoffer      | 13.991      | 9.814       | 11.058      |



**Gruppe 5.** Svampemidler (fungicider).  
(Fungicides)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 168         | 179         | 181         |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 279.619     | 278.877     | 301.660     |
| kg bekæmpelsesmidler      | 3.266.141   | 2.437.973   | 2.568.955   |
| kg virksomme stoffer      | 1.802.205   | 1.217.148   | 1.293.380   |

**Gruppe 6.** Kombinerede svampe- og insektmidler.  
(Combined fungicides and insecticides)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 13          | 11          | 12          |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 6.693       | 6.181       | 4.185       |
| kg bekæmpelsesmidler      | 39.711      | 34.360      | 32.411      |
| kg virksomme stoffer      | 19.258      | 19.921      | 16.316      |

**Gruppe 7.** Jorddesinfektionsmidler.  
(Soil disinfectants)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 5           | 7           | 6           |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 1.622       | 937         | 1.432       |
| kg bekæmpelsesmidler      | 159.836     | 51.152      | 94.723      |
| kg virksomme stoffer      | 101.045     | 47.896      | 72.608      |

**Gruppe 8.** Insektmidler (insekticider) inkl. mide- og sneglemidler.  
(Insecticides, incl acaricides and molluscicides)

I. Midler mod skadedyr på planter.

(Insecticides against pests on plants)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 146         | 159         | 172         |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 83.481      | 68.658      | 67.944      |
| kg bekæmpelsesmidler      | 1.221.736   | 987.308     | 955.199     |
| kg virksomme stoffer      | 270.518     | 184.019     | 189.186     |

**II. Midler mod fluer, møl, myrer og kornskadedyr m.v.**

(Insecticides against flies, moths, ants, grain pests etc.)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 153         | 149         | 152         |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 34.757      | 30.691      | 34.761      |
| kg bekæmpelsesmidler      | 556.810     | 417.866     | 454.256     |
| kg virksomme stoffer      | 40.686      | 30.613      | 33.359      |

**Gruppe 9. Midler mod utøj på husdyr m.v.**

(Products against pests on farm animals and pets)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 98          | 107         | 112         |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 11.773      | 12.148      | 16.379      |
| kg bekæmpelsesmidler      | 156.363     | 120.659     | 172.772     |
| kg virksomme stoffer      | 5.328       | 3.714       | 11.493      |

**Gruppe 10. Midler mod rotter, mus, mosegrise (gnavermidler) og muldvarpe.**

(Rodenticides)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 82          | 77          | 95          |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 7.176       | 6.585       | 10.026      |
| kg bekæmpelsesmidler      | 329.714     | 283.524     | 384.380     |
| kg virksomme stoffer      | 6.209       | 5.262       | 6.291       |

**Gruppe 11. Midler til behandling af træværk.**

(Products for the protection of wood and woodwork)

**I. Midler mod træødelæggende svamp.**

(Products against fungi in woodwork)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 32          | 34          | 35          |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 25.776      | 22.701      | 17.564      |
| kg bekæmpelsesmidler      | 2.090.678   | 1.783.211   | 1.427.238   |
| kg virksomme stoffer      | 65.260      | 63.204      | 54.511      |

II. Midler mod skadedyr i træ.

(Products against pests in woodwork)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 7           | 6           | 7           |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 840         | 711         | 509         |
| kg bekæmpelsesmidler      | 49.965      | 26.558      | 28.301      |
| kg virksomme stoffer      | 465         | 381         | 139         |

III. Midler mod skadedyr og svamp i træ.

(Products against pests and fungi in woodwork)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 31          | 44          | 41          |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 28.643      | 25.961      | 27.817      |
| kg bekæmpelsesmidler      | 2.828.573   | 2.509.564   | 2.592.010   |
| kg virksomme stoffer      | 2.250.642   | 1.978.017   | 2.028.583   |

Gruppe 12. Afskrækningsmidler (repellanter).

(Repellants)

I. Midler mod myg og fluer.

(Products against mosquitoes and flies)

|                           | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler   | 19          | 24          | 22          |
| Værdi af salg i 1.000 kr. | 2.977       | 5.083       | 3.627       |
| kg bekæmpelsesmidler      | 74.649      | 25.042      | 18.527      |
| kg virksomme stoffer      | 1.776       | 5.570       | 2.821       |

II. Midler mod vildtlevende pattedyr og fugle.

(Products against game and birds)

|                         | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Antal bekæmpelsesmidler | 13          | 9           | 13          |
| Værdi af salg i 1.000   | 1.317       | 1.246       | 1.199       |
| kg bekæmpelsesmidler    | 31.419      | 25.259      | 28.723      |
| kg virksomme stoffer    | 10.649      | 10.195      | 9.996       |



## AFSNIT 2

### BEKÆMPELSESMIDLERNES VIRKSOMME STOFFER

|                           |      |     |
|---------------------------|------|-----|
| Antal virksomme stoffer i | 1986 | 281 |
| - - -                     | 1987 | 281 |
| - - -                     | 1987 | 293 |

I den følgende liste over virksomme stoffer, som i 1986/88 er indgået i bekæmpelsesmidler, er mængden angivet i kg, såfremt det virksomme stof indgår i produkter fra mindst 3 fabrikanten eller importører. Hvis det virksomme stof indgår i produkter fra færre end 3 fabrikanten og importører, er mængden i kg ikke angivet, men der henvises ved et tal i parentes til den anvendelsesgruppe i afsnit 1, hvori stoffet indgår.

En streg angiver, at der ikke har været godkendt noget bekæmpelsesmiddel med stoffet det pågældende år.

Betydningen af de anvendte deklarationsnavne fremgår af "Oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler 1989", udgivet af Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.

|                                        | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| acephat                                | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| alachlor                               | (1)         | -           | -           |
| aldicarb                               | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| alfacypermethrin                       | -           | -           | (8-I)       |
| allethrin                              | (12-I)      | -           | -           |
| d-trans-allethrin                      | 30          | 57          | 92          |
| (S)-d-trans-allethrin                  | (8-II)      | (8-II)      | (8-II)      |
| alloxydim-natrium                      | (1)         | (1)         | (1)         |
| allylalkohol                           | (1)         | (1)         | (1)         |
| aluminiumphosphid                      | 4.963       | 3.486       | 4.198       |
| amitraz                                | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| amitrol                                | 5.890       | 6.769       | (1)         |
| ammonium-, kalium- og natriumdichromat | 201.342     | 153.717     | 150.840     |
| ammonium-ethylen-bis(dithiocarbamat)   | (4)         | (4)         | (4)         |
| ancymidol                              | (2)         | (2)         | (2)         |
| arsenpentoxid                          | 607.867     | 515.873     | 574.211     |
| arsentrioxid                           | 1.050       | 840         | 630         |

|                                                                                                                             | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| asulam                                                                                                                      | (1)         | (1)         | (1)         |
| atrazin                                                                                                                     | 96.112      | 100.202     | 60.716      |
| azamethiphos                                                                                                                | (8-II)      | (8-II)      | (8-II)      |
| azinphos-methyl                                                                                                             | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| bariumnitrat                                                                                                                | (10)        | (10)        | (10)        |
| benazolin                                                                                                                   | (1)         | (1)         | (1)         |
| benodanil                                                                                                                   | (5)         | (5)         | (5)         |
| benomyl                                                                                                                     | (5)         | (5)         | (5)         |
| bentazon                                                                                                                    | (1)         | (1)         | (1)         |
| benzalkonium-chlorid                                                                                                        | 14.322      | 15.114      | 19.230      |
| 5-benzyl-3-furylmethyl(+)-cis-(1R,3S,E)-2,2-dimethyl-3-(2-oxo-2,3,4,5-tetrahydrothiophenylidenmethyl)cyclopropanecarboxylat | (8-II)      | (8-II)      | 11          |
| binapacryl                                                                                                                  | (5)         | -           | -           |
| bioresmethrin                                                                                                               | 339         | 76          | 128         |
| 1,4-bis(bromacetoxy)-2-buten                                                                                                | (4)         | (4)         | (4)         |
| bitertanol                                                                                                                  | -           | (5)         | (5)         |
| borsyre                                                                                                                     | 1.323       | 3.598       | 1.864       |
| brodifacoum                                                                                                                 | -           | -           | (10)        |
| bromacil                                                                                                                    | (1)         | -           | -           |
| bromadiolon                                                                                                                 | 15          | 20          | 21          |
| bromophenoxim                                                                                                               | (1)         | (1)         | (1)         |
| bromophos                                                                                                                   | (6,8-I)     | (6,8-I)     | (6,8-I)     |
| bromopropylat                                                                                                               | -           | -           | (8-I)       |
| bromoxynil                                                                                                                  | 14.785      | 25.589      | 34.941      |
| butoxycarboxim                                                                                                              | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| calciferol                                                                                                                  | 0           | (10)        | (10)        |
| calciumcyanid                                                                                                               | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| calciumpolysulfid                                                                                                           | (5)         | (5)         | (5)         |
| captafol                                                                                                                    | 28.073      | 3.906       | -           |
| captan                                                                                                                      | 45.790      | 54.243      | 57.812      |
| carbaryl                                                                                                                    | 6.862       | 391         | 901         |
| carbendazim                                                                                                                 | 3.045       | 2.169       | 2.891       |
| carbetamid                                                                                                                  | (1)         | (1)         | (1)         |
| carbofuran                                                                                                                  | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| chinomethionat                                                                                                              | (5)         | (5)         | (5)         |
| chloralose                                                                                                                  | (10)        | (10)        | (10)        |
| chlorbufam                                                                                                                  | (1)         | (1)         | (1)         |

|                                      | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| chlordioxid                          | (4)         | (4)         | (4)         |
| chlorfenvinphos                      | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| chlorflurecol                        | (2)         | (2)         | (2)         |
| chloridazon                          | 4.619       | 4.700       | 7.325       |
| chlormequat-chlorid                  | 317.613     | 258.710     | 208.924     |
| 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on | 342         | 771         | (4)         |
| chlorophacinon                       | (10)        | (10)        | (10)        |
| chlorothalonil                       | (5)         | (5)         | (5)         |
| chloroxuron                          | (1)         | (1)         | (1)         |
| chlorphonium-chlorid                 | (2)         | (2)         | (2)         |
| chlorpicrin                          | 875         | 815         | 876         |
| chlorpropham                         | 1.520       | 1.703       | 1.323       |
| chlorpyrifos                         | 29          | 77          | 245         |
| chlorsulfuron                        | (1)         | (1)         | (1)         |
| cholecalciferol                      | 18          | 13          | 15          |
| chromtrioxid                         | 415.202     | 353.429     | 399.046     |
| citrolella olie                      | (12-II)     | -           | (12-II)     |
| clopyralid                           | 24.094      | 23.179      | 22.828      |
| coumatetralyl                        | 65          | 58          | 71          |
| creosot olie                         | (11-III)    | 630.443     | (11-III)    |
| crimidin                             | 4           | 1           | (10)        |
| cuprihexafluorsilikat                | (11-III)    | (11-III)    | (11-III)    |
| cuprihydroxidchlorid                 | 34.759      | 46.322      | 46.910      |
| cuprinaphthenat                      | 27.265      | 27.690      | 27.567      |
| cuprioctanoat                        | (11-I)      | (11-I)      | (11-I)      |
| cuprioxid                            | 230.858     | 196.409     | 221.727     |
| cuprisulfat                          | 151.140     | 115.001     | 115.172     |
| cyanazin                             | (1)         | (1)         | (1)         |
| cycloat                              | (1)         | (1)         | (1)         |
| N-cyclohexyldiazeniumdixi-kalium     | -           | (11-I)      | (11-I)      |
| cyhexatin                            | 1.762       | 1.336       | (8-I)       |
| cypermethrin                         | 17.946      | 18.029      | 7.400       |
| cyromazin                            | (8-II)      | (8-II)      | (8-II)      |
| 2,4-D                                | 220.509     | 199.558     | 129.598     |
| dalapon                              | 3.874       | 2.638       | 3.509       |
| daminozid                            | (2)         | (2)         | (2)         |
| dazomet                              | (7)         | (4,7)       | (4,7)       |
| deltamethrin                         | (8-I+II)    | (8-I+II)    | 438         |

|                                                     | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| diazinon                                            | 2.031       | 2.100       | 2.781       |
| dibutylphthalat                                     | (11-II)     | (11-II)     | (11-II)     |
| dicamba                                             | 14.858      | 12.198      | 11.622      |
| dichlobenil                                         | (1)         | (1)         | (1)         |
| dichlofluanid                                       | 930         | 1.042       | 997         |
| dichlorophen                                        | (4)         | (4)         | (4)         |
| dichlorprop                                         | 838.495     | 721.791     | 523.423     |
| dichlorprop-P                                       | -           | -           | (1)         |
| 1,3-dichlorpropen                                   | (7)         | (7)         | (7)         |
| 1,3-dichlorpropylen,cis                             | (7)         | (7)         | (7)         |
| 1,3-dichlorpropylen, trans                          | (7)         | (7)         | (7)         |
| dichlorvos                                          | (8-I+II)    | (8-I+II)    | (8-I+II)    |
| dicofol                                             | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| dieldrin                                            | 388         | 546         | (11-II)     |
| dienochlor                                          | (8-I))      | (8-I)       | (8-I)       |
| N,N-diethyl-m-toluamid                              | 1.104       | 3.666       | 1.685       |
| difenacoum                                          | (10)        | (10)        | 1           |
| difenzoquat-methylsulfat                            | (1)         | (1)         | (1)         |
| diflubenzuron                                       | (8-I+II)    | (8-I+II)    | (8-I+II)    |
| 2,3-dihydro-6-methyl-5-phenylcarbamoyl-1,4-oxathiin | (5,6)       | (5)         | (5)         |
| dikegulac                                           | (2)         | (2)         | (2)         |
| dimetachlor                                         | (1)         | (1)         | (1)         |
| dimethoat                                           | 76.474      | 54.199      | 57.666      |
| dimethylphthalat                                    | 294         | 778         | 297         |
| dinatrium-cyanodithioimidocarbonat                  | (4)         | (4)         | (4)         |
| dinatrium-octaborat                                 | (11-I)      | (11-I)      | (11-I)      |
| dinatrium-octaborat-tetrahydrat                     | (11-III)    | (3,11-III)  | (3,11-III)  |
| dinatrium-tetraborat-decahydrat                     | 819         | 2.138       | 733         |
| 2,4-dinitrophenol                                   | (11-I)      | (11-I)      | (11-I)      |
| dinocap                                             | 0           | 0           | 0           |
| dinoseb                                             | 52.709      | 95.400      | 105.732     |
| dinoseb-acetat                                      | (1)         | -           | -           |
| dinoterb                                            | (1)         | (1)         | (1)         |
| dipropylpiridin-2,5-dicarboxylat                    | (9,12-I)    | 33          | 24          |
| diquat-dibromid                                     | (1)         | (1)         | (1)         |
| dithianon                                           | (5)         | (5)         | (5)         |

|                                                               | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| diuron                                                        | (1)         | (1)         | (1)         |
| DNOC                                                          | 1.801       | 950         | (1)         |
| dodemorph                                                     | (5)         | (5)         | (5)         |
| dodin                                                         | (6)         | (6)         | (6)         |
| endosulfan                                                    | 1.408       | 1.502       | 1.198       |
| EPTC                                                          | (1)         | (1)         | (1)         |
| esfenvalerat                                                  | -           | -           | (8-I)       |
| ethephon                                                      | 32.149      | 30.861      | 31.328      |
| ethiofencarb                                                  | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| ethofumesat                                                   | (1)         | (1)         | (1)         |
| 2-ethylhexan-1,3-diol                                         | -           | (12-I)      | (12-I)      |
| N-(2-ethylhexyl)-8,9,10-trinorborn-5-en-<br>-2,3-dicarboximid | 71          | 187         | 91          |
| ethyltrianol                                                  | -           | -           | (5)         |
| etridiazol                                                    | (5)         | (5)         | (5)         |
| etrimphos                                                     | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| fenarimol                                                     | (5)         | (5)         | (5)         |
| fenbutatin-oxid                                               | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| fenitrothion                                                  | 2.482       | 2.951       | 1.825       |
| fenpropimorph                                                 | (5)         | 155.494     | 223.233     |
| fentin-acetat                                                 | (5)         | (5)         | (5)         |
| fentin-hydroxid                                               | (5)         | (5)         | (5)         |
| fenvalerat                                                    | (8-I,12-I)  | (8-I,12-I)  | (8-I,12-I)  |
| ferrisulfat                                                   | (1)         | (1)         | (1)         |
| ferrosulfat                                                   | (1)         | (1)         | (1)         |
| flamprop-M-isopropyl                                          | (1)         | (1)         | (1)         |
| fluazifop-butyl                                               | (1)         | (1)         | (1)         |
| folpet                                                        | (5)         | (5)         | (5)         |
| formothion                                                    | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| fosamin-ammonium                                              | (1)         | (1)         | (1)         |
| fosetyl-Al                                                    | -           | -           | (5)         |
| fuberidazol                                                   | (5)         | (5)         | (5)         |
| furalaxyl                                                     | (5)         | (5)         | (5)         |
| furathiocarb                                                  | -           | (8-I)       | (8-I)       |
| furmecyclox                                                   | 7.313       | 5.430       | 4.607       |
| gelatine                                                      | -           | (8-I)       | (8-I)       |
| glyphosat                                                     | (1)         | 387.973     | 621.780     |
| guazatin                                                      | (5)         | (5)         | (5)         |
| heptenophos                                                   | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |



|                                                                | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| hexazinon                                                      | (1)         | (1)         | (1)         |
| hjortetakolie                                                  | -           | -           | (12-II)     |
| hydrogencyanid                                                 | (8-II,10)   | (8-II,10)   | (8-II,10)   |
| 8-hydroxyquinolin-acetat                                       | (4)         | (4)         | (4)         |
| hymexazol                                                      | (1)         | (1)         | (1)         |
| imazalil                                                       | 8.511       | 8.838       | 11.317      |
| 4-(3-indolyl)-smørsyre                                         | (2)         | (2)         | (2)         |
| ioxynil                                                        | 28.726      | 38.108      | 44.779      |
| iprodion                                                       | (5)         | (5)         | (5)         |
| isofenphos                                                     | (6)         | (6)         | (6,8-I)     |
| isoproturon                                                    | (1)         | (1)         | (1)         |
| jodfenphos                                                     | 162         | 13          | 19          |
| jordoliedestillat                                              | 22.216      | 14.800      | 22.016      |
| kalium-dichromat se: ammonium-, kalium- og<br>natriumdichromat |             |             |             |
| kalium-N-methyldithiocarbamat                                  | (4)         | (4)         | (4)         |
| kaliumoleat                                                    | -           | (8-I)       | (8-I)       |
| kobber (Cu - anvendt som fungicid)                             | 19.653      | 27.359      | 27.665      |
| kviksølv (Hg - anvendt som bejdsemiddel)                       | 398         | 122         | 45          |
| lenacil                                                        | (1)         | (1)         | (1)         |
| lindan                                                         | 5.151       | 10.385      | 8.145       |
| linuron                                                        | 6.023       | 5.991       | 7.852       |
| malathion                                                      | 11.260      | 6.369       | 9.273       |
| maleinhydrazid                                                 | 399         | 495         | (1,2)       |
| mancozeb                                                       | (5)         | (5)         | (5)         |
| maneb                                                          | 846.953     | 336.773     | 320.028     |
| MCPA                                                           | 476.456     | 512.803     | 463.121     |
| MCPB                                                           | 17.607      | 24.832      | 34.034      |
| mechlorprop                                                    | 469.881     | 593.618     | 458.758     |
| mechlorprop-P                                                  | -           | -           | (1)         |
| mefluidid                                                      | (2)         | (2)         | (2)         |
| mepiquat-chlorid                                               | (2)         | (2)         | (2)         |
| mercaptodimethur                                               | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| mercurioxid                                                    | (5)         | (5)         | (5)         |
| metalaxyl                                                      | (5)         | (5)         | (5)         |
| metaldehyd                                                     | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| metamitron                                                     | (1)         | (1)         | 473.235     |
| metam-Na                                                       | (7)         | (7)         | (7)         |

|                                                               | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| methabenzthiazuron                                            | (1)         | (1)         | (1)         |
| methidathion                                                  | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| methomyl                                                      | (8-I+II)    | (8-I+II)    | (8-I+II)    |
| methopren                                                     | 20          | 26          | 62          |
| methoxychlor                                                  | 1.638       | 198         | 155         |
| methoxyethylmercuriacetat                                     | (5)         | (5)         | (5)         |
| methoxyethylmercurichlorid                                    | (5)         | (5)         | (5)         |
| methylbromid                                                  | 42.886      | 39.909      | 42.872      |
| 2-methyl-4-isothiazolin-3-on                                  | 127         | 289         | (4)         |
| metiram                                                       | (5)         | (5)         | (5)         |
| metoxuron                                                     | (1)         | (1)         | (1)         |
| metribuzin                                                    | (1)         | (1)         | (1)         |
| metsulfuron methyl                                            | -           | -           | (1)         |
| mevinphos                                                     | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| monocrotophos                                                 | (6)         | (6)         | (6)         |
| monosulfiram                                                  | (9)         | (9)         | (9)         |
| muscalure                                                     | (8-II)      | (8-II)      | (8-II)      |
| naphthalen                                                    | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| 1-naphthyleddikesyre                                          | (2)         | (2)         | (2)         |
| napropamid                                                    | (1)         | (1)         | (1)         |
| natriumchlorat                                                | (1)         | (1)         | (1)         |
| natriumdichromat se ammonium-, kalium- og<br>natriumdichromat |             |             |             |
| natrium-N-dimethyldithiocarbamat                              | (4,5)       | (4,5)       | (4,5)       |
| natriumfluorid                                                | (11-I)      | (11-I)      | (11-I)      |
| natriumhypochlorit                                            | (3)         | (3)         | 4.940       |
| natriummonofluoracetat                                        | (10)        | (10)        | (10)        |
| natriumsølvthiosulfat                                         | (2)         | (2)         | (2)         |
| naturharpiks                                                  | (12-II)     | (12-II)     | (12-II)     |
| N- <del>a</del> -(1-nitroethylen)-benzyl -<br>ethylendiamin   | (4)         | (4)         | (4)         |
| nitrothal-isopropyl                                           | (5)         | (5)         | (5)         |
| nuarimol                                                      | (5)         | (5)         | (5)         |
| 1,4,4a,5a,6,9,9a,9b-octahydrodibenzofuran-<br>-4a-carbaldehyd | (12-I)      | 35          | 23          |
| ofurace                                                       | -           | -           | (5)         |
| oleum sulfuratum                                              | (11-II)     | (11-II)     | (11-II)     |
| oxamyl                                                        | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| oxycarboxin                                                   | (5)         | (5)         | (5)         |

|                                                                     | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| oxydemethon-methyl                                                  | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| paraquat-dichlorid                                                  | 14.274      | 10.697      | 27.183      |
| parathion                                                           | 56.890      | 21.395      | 26.917      |
| pendimethalin                                                       | (1)         | (1)         | (1)         |
| 4,5,2',4',6'-pentachlor-2-(chlormethyl-sulfonamid)-diphenylether-Na | (8-II)      | (8-II)      | (8-II)      |
| permethrin                                                          | 8.043       | 3.362       | 2.279       |
| phenmedipham                                                        | 127.150     | 111.406     | 117.579     |
| N-phenyl-2-methylfuran-3-karboxamid                                 | -           | (5)         | (5)         |
| phosalon                                                            | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| phosphamidon                                                        | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| phosphorsyre                                                        | (11-III)    | (11-III)    | (11-III)    |
| phoxim                                                              | (8-I+II)    | (8-I+II)    | (8-I+II)    |
| piperonylbutoxyd                                                    | 4.872       | 3.767       | 10.411      |
| pirimicarb                                                          | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| polybuten, polyisobuten og polyethylenvox                           | 614         | (12-II)     | (12-II)     |
| prochloraz                                                          | (5)         | (5)         | (5)         |
| prochloraz-Mn-Complex                                               | (5)         | (5)         | (5)         |
| propachlor                                                          | (1)         | (1)         | (1)         |
| propam                                                              | (2)         | (2)         | (2)         |
| propamocarb                                                         | (5)         | (5)         | (5)         |
| propetamphos                                                        | (8-II)      | (8-II)      | (8-II)      |
| propiconazol                                                        | (5)         | (5)         | (5)         |
| propineb                                                            | (5)         | (5)         | (5)         |
| propoxur                                                            | 1.026       | 1.172       | 1.406       |
| propyzamid                                                          | (1)         | (1)         | (1)         |
| pyrazophos                                                          | (5)         | (5)         | (5)         |
| pyrethrin I og II                                                   | 676         | 762         | 783         |
| rotenon                                                             | 141         | 83          | 98          |
| simazin                                                             | 51.648      | 39.705      | 32.518      |
| sulcofuron-Na                                                       | (8-II)      | (8-II)      | (8-II)      |
| sulfotep                                                            | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| svovl                                                               | 41.716      | 32.614      | 52.933      |
| TCA                                                                 | 3.780       | 17.460      | 3.240       |
| terbacil                                                            | (1)         | (1)         | (1)         |
| terbuthylazin                                                       | (1)         | (1)         | (1)         |
| tetrachlorvinphos                                                   | (9,12-I)    | 77          | 140         |
| tetradifon                                                          | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |

|                                      | <u>1986</u> | <u>1987</u> | <u>1988</u> |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| tetrasul                             | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| thallium(I)sulfat                    | 0,78        | 0,34        | 0,00        |
| thiabendazol                         | (5)         | 5.478       | 5.765       |
| 2-(thiocyanomethylthio)-benzothiazol | (5)         | (5)         | (5)         |
| thiometon                            | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| thiophanat-methyl                    | (5)         | (5)         | (5)         |
| thiram                               | 22.528      | 28.775      | 31.152      |
| tjærebeg                             | (12-II)     | (12-II)     | (12-II)     |
| tolclofos-methyl                     | (5)         | (5)         | (5)         |
| tolyfluanid                          | (5)         | (5)         | (5)         |
| triadimefon                          | (5)         | (5)         | (5)         |
| triadimenol                          | (5)         | (5)         | (5)         |
| tri-allat                            | (1)         | (1)         | (1)         |
| triazophos                           | (8-I)       | (8-I)       | (8-I)       |
| triazoxid                            | -           | -           | (5)         |
| tributyltinnaphthenat                | 15.810      | 13.828      | 11.210      |
| bis(tributyltin)oxid                 | 6.481       | 6.868       | 6.494       |
| trichlorfon                          | 389         | 144         | 161         |
| trichloronat                         | (6)         | (6)         | -           |
| tridemorph                           | (5)         | (5)         | 152.015     |
| trifluralin                          | 49.100      | 56.524      | 25.922      |
| triforin                             | (5)         | (5)         | 153         |
| urea                                 | -           | -           | (5)         |
| vinclozolin                          | (5)         | (5)         | (5)         |
| warfarin                             | 5           | 16          | 3           |
| zineb                                | (5)         | (5)         | (5)         |
| zinknaphthenat                       | -           | -           | (11-I)      |
| ziram                                | (5,12-II)   | (5,12-II)   | (5,12-II)   |
| æterisk olie                         | (12-II)     | (12-II)     | (12-II)     |

# Registreringsblad

**Udgiver:** Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K

**Serietitel, nr.:** Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9 1989

**Udgivelsesår:** 1989

**Titel:** Salg af bekæmpelsesmidler 1986, 1987 og 1988

**Undertitel:** Statistiske oplysninger

**Forfatter(e):**

**Udførende institution(er):**

**Resumé:**

Publikationen indeholder en total opgørelse over salget af bekæmpelsesmidler opdelt på anvendelsesområder ifølge inddelingen i »Miljøstyrelsens oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler«, samt en opgørelse over de enkelte virksomme stoffer, når disse indgår i produkter fra mindst 3 fabrikanter eller importører.

Statistikken indeholder opgørelse over salg af bekæmpelsesmidler i årene 1986/88, indsamlet via de årlige indberetninger fra fabrikanter og importører af godkendte bekæmpelsesmidler.

**Emneord:**

pesticider; salg; statistik; fortegnelser; anvendelse.

**ISBN:** 87-503-7992-5

**ISSN:** 0107-2722

**Pris:** 45,- (inkl. moms)

**Format:** A4

**Sideantal:** 20

**Md./år for redaktionens afslutning:** juli 1989

**Oplag:** 800

**Andre oplysninger:**

**Tryk:** Luna-Tryk ApS



Trykt på miljøpapir