

Berichte

aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft

Reports

from the Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry

Heft 4

1995

**Verzeichnis der Wirkstoffe in zugelassenen
Pflanzenschutzmitteln**
(ehemals Merkblatt Nr. 20)
(Stand: November 1994)

Register of Active Substances
in authorized Plant Protection Products
(formerly leaflet no. 20)
(Date: November 1994)

Bearbeitet von
compiled by

Günter Hoffmann

Abteilung für Pflanzenschutzmittel und Anwendungstechnik
Department for Plant Protection Products and Application Techniques

Herausgeber

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft,
Braunschweig, Deutschland



BBA

Verlag:

Eigenverlag

Vertrieb:

Saphir-Verlag, Gutsstraße 15, D-38551 Ribbesbüttel

Telefon 0 53 74/65 76

Telefax 0 53 74/65 77

ISSN-Nummer: 0947-8809

Kontaktadresse:

Dr. Günter Hoffmann

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft

Abteilung für Pflanzenschutzmittel und Anwendungstechnik

Messeweg 11/12

D-38104 Braunschweig

Telefon +49/(0)5 31/2 99 35 02

Telefax +49/(0)5 31/2 99 30 04

© Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersendung, des Nachdrucks, des Vortrages, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

Vorwort

Diese Broschüre enthält eine Zusammenstellung der Wirkstoffe, die in der Bundesrepublik Deutschland in zugelassenen Pflanzenschutzmitteln (Zulassungsstand vom November 1994) enthalten sein dürfen.

Die Zulassung von Pflanzenschutzmitteln wird im "Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen" (Pflanzenschutzgesetz-PflSchG) vom 15. September 1986 (BGBl. I S.1505), durch § 11 Abs. 1 geregelt, welcher besagt, daß Pflanzenschutzmittel in Deutschland nur in den Verkehr gebracht oder importiert werden dürfen, wenn sie von der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA) zugelassen sind.

Voraussetzung für die Zulassung eines Pflanzenschutzmittels ist die Vorlage von Unterlagen zu seiner Bewertung und Beurteilung. Hierzu gehören z.B. Angaben zu den Anwendungsgebieten, den toxikologischen Eigenschaften, den Analysemethoden zur Bestimmung des Pflanzenschutzmittels, seiner Rückstände und Abbauprodukte sowie chemische und physikalische Daten zu den im Pflanzenschutzmittel enthaltenen reinen Wirkstoffen. Aus Platzgründen konnten hier nicht alle dieser wirkstoffbezogenen Daten aufgenommen werden; daher wurde eine Auswahl der am häufigsten benötigten Daten getroffen.

Die Wirkstoffe sind nach ihren Kurzbezeichnungen (common names) alphabetisch geordnet.

Die Kurzbezeichnungen werden von der "International Organization for Standardization" (ISO), in der Normungsinstitutionen vieler Staaten, so auch das "Deutsche Institut für Normung" (DIN), zusammenarbeiten, empfohlen. Die Kurzbezeichnungen sind international gebräuchlich, aber nicht bindend.

Einige Wirkstoffe haben so einfache chemische Bezeichnungen, daß für sie kein Common name benötigt wurde. Ihr Name wurde in Zeile 1 in Winkelklammern gesetzt.

Von einigen Wirkstoffen (Carbonsäuren bzw Phenolen) existieren unterschiedliche Ester als Derivate (Varianten). In solchen Fällen wurden die entsprechenden chemischen und physikalischen Daten des Derivats, sofern der Platz ausreichte, in Klammern hinter denen des "Grundkörpers" angegeben; andernfalls wurde eine separate Spalte für das Derivat verwendet.

In den Zeilen zwei und drei sind die Summenformel bzw. die daraus berechnete Molmasse angegeben.

Die BBA-Nr. (Zeile 4) wird BBA-intern für jeden Wirkstoff vergeben. Sie dient als Schlüsselzahl, unter der im Datenverarbeitungssystem INFOZUPF der BBA alle Daten und relevanten Informationen zum Wirkstoff gespeichert werden. Außerdem sind in der "Methodensammlung zur Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln" der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) unter dieser Nummer die Analysemethoden für die Rückstandsbestimmung des Wirkstoffs ausführlich beschrieben.

Unter der CAS-Nr. (Zeile 5) werden vom "Chemical Abstracts Service" Originalarbeiten zu einer chemischen Verbindung dokumentiert und in den "Chemical Abstracts" (CA) referiert. Über diese Registriernummer hat man somit einen schnellen Zugang zu den chemischen Eigenschaften der betreffenden Substanz.

Unter der CIPAC-Nr. (Zeile 6) des "Collaborative International Pesticides Analytical Council" findet man im "CIPAC Handbook--Analysis of Technical and Formulated Pesticides" die Methoden für die Pflanzenschutzmittelanalyse.

Die chemische Bezeichnung des Wirkstoffs (Zeile 8) entspricht weitgehend der deutschen Fassung der IUPAC-Nomenklatur (IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry).

Nach dem Wirkungsbereich (Zeile 9) unterscheidet man:

Akarizide	(gegen Spinnmilben)
Nematizide	(gegen Fadenwürmer)
Fungizide	(gegen Pilze)
Repellents	(als Vergrämungsmittel)
Herbizide	(gegen Unkräuter)
Rodentizide	(gegen Nager)
Insektizide	(gegen Insekten)
Synergisten	(als Wirkungsverstärker)
Molluskizide	(gegen Schnecken)

Der Dampfdruck (Zeile 12) ist in hPa (hecto-Pascal) angegeben:

1 hPa = 1 mbar

(zum Vergleich früher gebräuchliche Druckeinheiten:

1 Torr = 1 mmHg = 1.333 hPa)

Für die Löslichkeit der Wirkstoffe (Zeile 13) in organischen Lösemitteln sind im allgemeinen die folgenden Löslichkeitsbereiche angegeben:

A < 0.1 g/l	F 10 - 20 g/l
B 0.1 - 1 g/l	G 20 - 50 g/l
C 1 - 2 g/l	H 50 - 100 g/l
D 2 - 5 g/l	I 100 - 200 g/l
E 5 - 10 g/l	K > 200 g/l

Liegen zu der Löslichkeit Zahlenwerte vor, so sind diese angegeben worden.

Unter Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (letzte Zeile) wird nicht der Verteilungskoeffizient selbst, sondern sein dekadischer Logarithmus angegeben.

Foreword

This booklet contains all the active substances in authorized plant protection products in the Federal Republic of Germany (situation of authorization: November 1994).

The authorization of plant protection products is regulated by the Act Concerning the Protection of Crop Plants (Plant Protection Act-Pflanzenschutzgesetz- PflSchG) of 15 September 1986 (Federal Law Gazette I, p. 1505) which means that plant protection substances may be marketed or imported only if they have been authorized by the Federal Biological Research Centre (BBA).

A requirement of authorization of a plant protection product is, that tests and study reports (documents), e.g. concerning the fields of application, the toxicological behaviour, the analytical method for determining the plant protection product itself, its residues and metabolites have to be submitted along with the application form. In addition the application form should also include chemical and physical data regarding the pure active substances.

For lack of space not all but only frequently used data of the active substances are compiled in this booklet.

The active substances are listed in alphabetical order by their common names. The common names are recommended by the "International Organization for Standardization" (ISO), where members of Standardization Institutions from many countries, e.g. the "Deutsche Institut für Normung (DIN)", are collaborating. The common names are internationally used but they are not obligatory. Some active substances have so simple chemical names that they do not need a common name. Their names are placed in acute brackets in line 1.

Some active substances (carboxylic acids or hydroxyphenyls) are forming derivatives like carboxylates or phenoxyates. In such cases the chemical and physical data of the derivatives are added to those of the standard compound in brackets. A separate column is only used for spatial reasons.

The molecular formula respectively the molecular mass are presented in line 2 and 3.

The BBA-number (line 4) is given to every active substance. It is a code-number in the electronic data processing system INFO-ZUPF of the BBA where data and relevant information concerning the active substance are stored. Moreover under the BBA-number the analytical methods to determine the residues of active substances in crops etc. are described in "Methodensammlung zur Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln" by the German Research Society (DFG).

Under the CAS-No. (line 5) publications and titles on a chemical compound are documented by the "Chemical Abstracts Service" and reviewed by "Chemical Abstracts" (CA). So the CAS-number is useful to obtain quick information on the chemical and physical behaviour of a compound.

Under the CIPAC-No. (line 6) of the "Collaborative International Pesticides Analytical Council" the method of analysis for an active ingredient in a plant protection product is published in the CIPAC-Handbook: "Analysis of Technical and Formulated Pesticides".

The chemical name of the active substance (line 8) largely corresponds to the German version of the IUPAC-nomenclature (IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry).

According to their effectiveness plant protection products are categorized in:

	products to control:
Acaricides	mites
Fungicides	fungi
Herbicides	weeds
Insecticides	insects
Molluscicides	molluscs
Nematicides	nematodes
Rodenticides	rodents
Repellents	products to scare off animals
Synergists	to intensify effects

The vapour pressure (line 12) is given in hPa (hecto-Pascal):

1 hPa = 1 mbar

(formerly used pressure-units: 1 Torr = 1 mm Hg = 1.333 hPa)

The solubilities of the active substances (line 13) in organic solvents are generally given in the following ranges:

A	< 0.1 g/l	F	10 - 20 g/l
B	0.1 - 1 g/l	G	20 - 50 g/l
C	1 - 2 g/l	H	50 - 100 g/l
D	2 - 5 g/l	I	100 - 200 g/l
E	5 - 10 g/l	K	> 200 g/l

If submitted the exact value of the solubility is presented.

The n-octanol/water partition coefficient itself is not given, but its logarithmic value (last line).

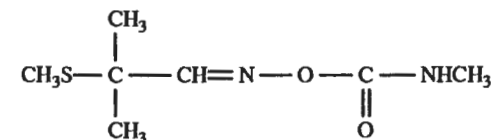
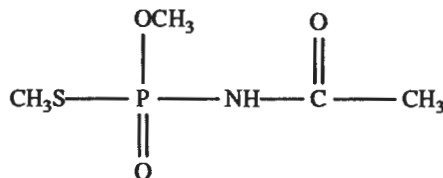
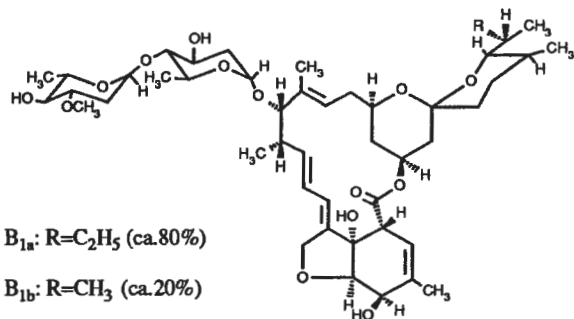
Liste der
WIRKSTOFFE
in zugelassenen Pflanzenschutzmitteln
(Stand November 1994)

Name (Common name) Abamectin
Summenformel C₄₈H₇₂O₁₄(B1a); C₄₇H₇₀O₁₄(B1b)
Molmasse 873.1 (B1a); 859.1(B1b)
BBA-Nr. 0679
CAS-Nr. 65195-55-3(B1a), 65195-56-4(B1b)
CIPAC-Nr. ---

Acephat
Summenformel C₇H₁₄N₂O₂S
Molmasse 183.2
BBA-Nr. 0358
CAS-Nr. 30560-19-1
CIPAC-Nr. 0338

Aldicarb
Summenformel C₇H₁₄N₂O₂S
Molmasse 190.3
BBA-Nr. 0250
CAS-Nr. 116-06-3
CIPAC-Nr. 0215

Strukturformel



Chemische Bezeichnung Mischung aus Avermectin B1a und B1b

O,S-Dimethyl-N-acetyl-amidothiophosphat

2-Methyl-2-(methylthio)-propionthioaldehy-O-(methylcarbamoyl)oxim

Wirkungsbereich Insektizid, Akarizid, Nematizid

Insektizid, Akarizid

Insektizid, Nematizid

Wirkungsweise Fraßwirkung

systemisch

systemisch

Schmelzpunkt 156 °C (Zersetzung)

80 °C

100 °C

Dampfdruck: hPa (20 °C) < 10⁻⁷

2.3 x 10⁻⁶

3.3 x 10⁻⁵

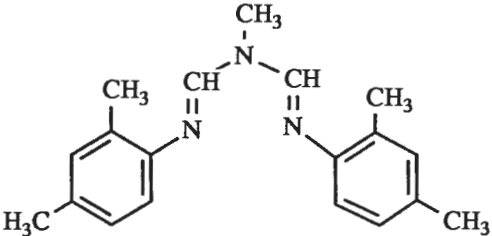
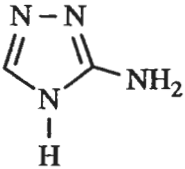
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l) < 1mg/l
 Aceton I; Chloroform, Ethanol D; Isopropanol H; Toluol K

700 g/l
 Aceton 151; Chloroform, Ethanol > 200; Benzol 16; n-Hexan 0.1

6.0 g/l
 Aceton, Benzol, Chloroform K; Toluol I

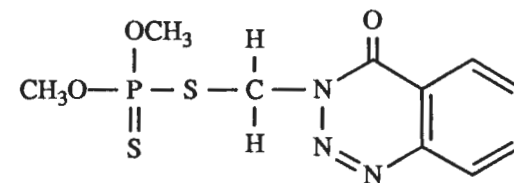
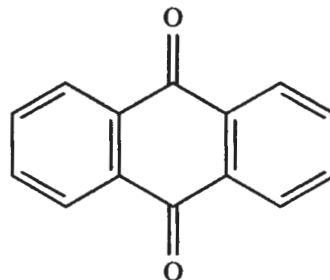
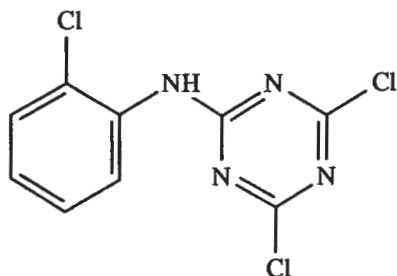
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W} 3.99

1.2

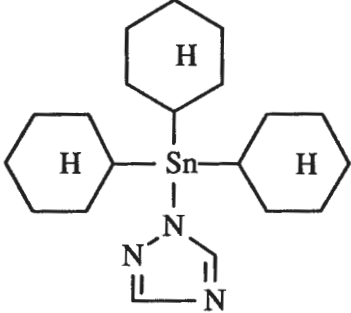
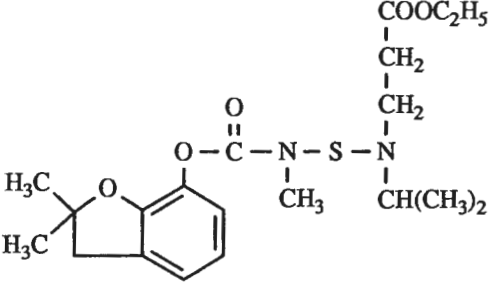
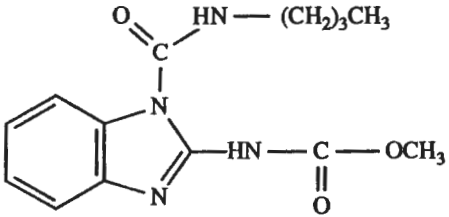
Name (Common name)	<Aluminiumphosphid>	Amitraz	Amitrol
Summenformel	AlP	C ₁₉ H ₂₃ N ₃	C ₂ H ₄ N ₄
Molmasse	58.0	293.4	84.1
BBA-Nr.	0352	0532	0004
CAS-Nr.	20859-73-8	33089-61-1	61-82-5
CIPAC-Nr.	0227	0362	0090
Strukturformel	AlP		
Chemische Bezeichnung	Aluminiumphosphid	1,5-Di-(2,4-dimethylphenyl)- -3-methyl-1,3,5-triazapenta-1,4-dien; = N,N'-Bis-(2,4-xylyliminomethyl)- -methylamin	3-Amino-1,2,4-triazol
Wirkungsbereich	Rodentizid	Akarizid, Insektizid	Herbizid
Wirkungsweise	Atemgift (Phosphin)	Kontaktwirkung	Blatt- und Bodenherbizid
Schmelzpunkt	---	86-87 °C	156.1 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	---	3.4 x 10 ⁻⁶ (25 °C)	3.3 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	---	0.1 mg/l	330 g/l (bei pH 7)
in organischen Lösemitteln (g/l)	---	Aceton und Toluol K; Methanol F; Xylol G	Dichlormethan B; n-Hexan und Toluol A; Isopropanol G
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	---	5.5	-0.85

Name (Common name)	Anilazin	<Anthrachinon>	Azinphos-methyl
Summenformel	C ₉ H ₅ Cl ₃ N ₄	C ₁₄ H ₈ O ₂	C ₁₀ H ₁₂ N ₃ O ₃ PS ₂
Molmasse	275.5	208.2	317.3
BBA-Nr.	0186	0123	0063
CAS-Nr.	101-05-3	84-65-1	86-50-0
CIPAC-Nr.	0294	0290	0037

Strukturformel

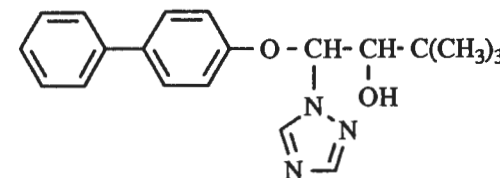
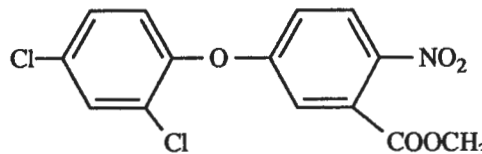
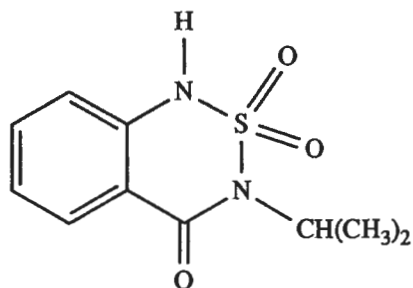


Chemische Bezeichnung	2,4-Dichlor-6-(2-chloranilin)- -1,3,5-triazin	Anthrachinon	O,O-Dimethyl-S-[(4-oxo-3H-1,2,3- -benzotriazin-3-yl)-methyl]-dithio- phosphat
Wirkungsbereich	Fungizid	Repellent	Akarizid, Insektizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	---	Fraß- und Kontaktwirkung
Schmelzpunkt	159-160 °C	284.7 °C	73-74 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	5 x 10 ⁻⁸	1.8 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	8 mg/l Dichlormethan 90; Isopropanol 8; Toluol 40; n-Hexan 1.7	0.084 mg/l Aceton und Isopropanol B; Dichlormethan D; Toluol E	0.028 g/l Dichlormethan und Toluol K; Isopropanol E
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	---	3.52	2.96

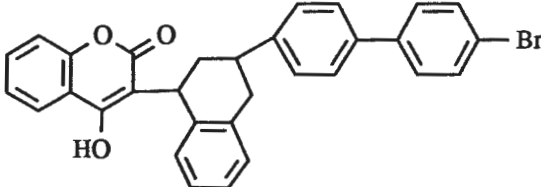
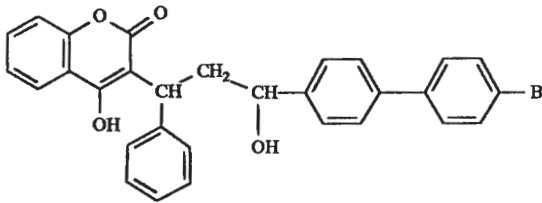
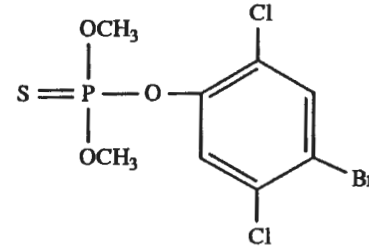
Name (Common name)	Azocyclotin	Benfuracarb	Benomyl
Summenformel	C ₂₀ H ₃₅ N ₃ Sn	C ₂₀ H ₃₀ N ₂ O ₅ S	C ₁₄ H ₁₈ N ₄ O ₃
Molmasse	436.2	410.0	290.6
BBA-Nr.	0480	0837	0261
CAS-Nr.	41083-11-8	82560-54-1	17804-35-2
CIPAC-Nr.	0404	---	0206
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	Tri(cyclohexyl)-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)-zinn oder 1-Tricyclohexylstannyl-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol	Ethyl-N-[2,3-dihydro-2,2-dimethyl-benzofuran-7-yloxy-carbonyl(methyl)-aminothio]-N-isopropyl-β-alaninat	Methyl-1-(butyl-carbamoyl)-benzimidazol-2-yl-carbamate; = Methyl-1-[(butylamino)carbonyl]-1 <i>H</i> -benzimidazol-2-yl-carbamate
Wirkungsbereich	Akarizid	Insektizid	Fungizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Kontakt- und Fraßgift	systemisch
Schmelzpunkt	210 °C (unter Zersetzung)	Siedepunkt: 110 °C bei 0.03 hPa	Zersetzung beim Erhitzen
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	2.7 x 10 ⁻⁷	4.9 x 10 ⁻⁸ (25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	< 1 mg/l Dichlormethan, Isopropanol und Toluol B	8.1 mg/l Aceton, Dichlormethan, n-Hexan, Methanol, Xylol K	2 mg/l bei 25 °C: Aceton 18; Chloroform 94; Dimethylformamid 53; Ethanol 4; Xylol 10; n-Heptan 0.4
Verteilungskoeffizient: log P _{0/w}	5.38	4.30	1.36

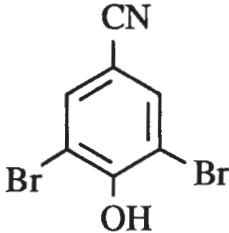
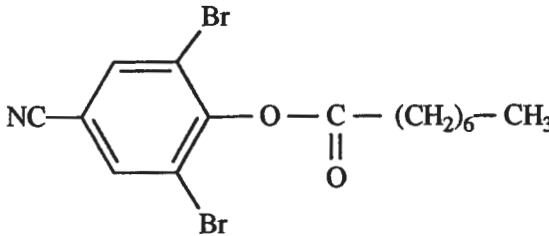
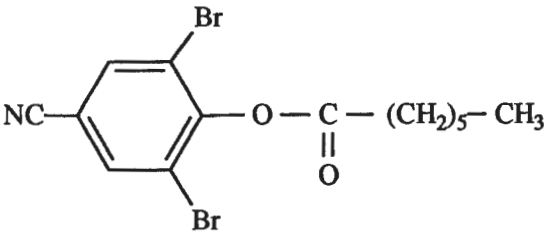
Name (Common name)	Bentazon	Bifenox	Bitertanol
Summenformel	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S	C ₁₄ H ₉ Cl ₂ NO ₅	C ₂₀ H ₂₃ N ₃ O ₂
Molmasse	240.3	342.1	337.4
BBA-Nr.	0335	0537	0613
CAS-Nr.	25057-89-0	42576-02-3	70585-36-3 (A); 70585-38-5 (B)
CIPAC-Nr.	0366	0413	0386

Strukturformel

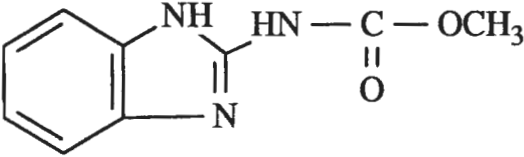
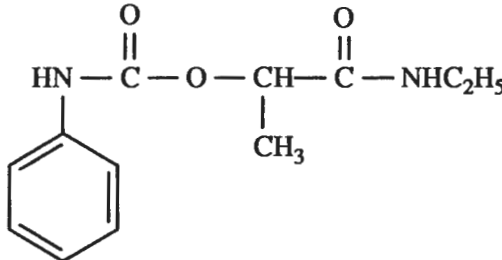


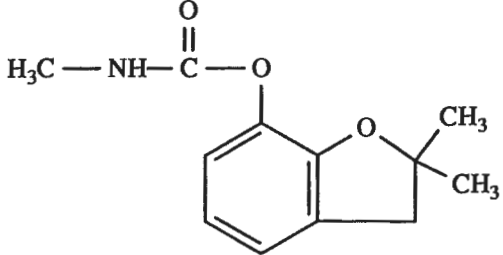
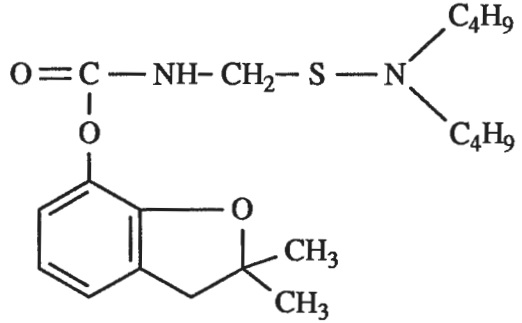
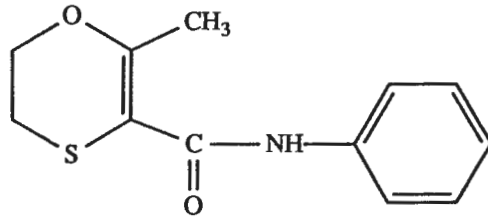
Chemische Bezeichnung	3-Isopropyl-1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> -2,1,3-benzothiadiazin-4-on-2,2-dioxid; = 3-(1-Methylethyl)-1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> -2,1,3-benzothiadiazin-4-on-2,2-dioxid	Methyl-5-(2,4-dichlorphenoxy)-2-nitrobenzoat	1-(Biphenyl-4-yloxy)-3,3-dimethyl-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol; Gemisch aus den Diastereomeren A (threo = <i>RS</i>) und B (erythro = <i>RR</i>)
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Fungizid
Wirkungsweise	über Blatt und Sproß	Blatt- und Wurzelherbizid	systemisch
Schmelzpunkt	137-139 °C	85 °C	136.7 °C (A); 145.2 °C (B)
Dampfdruck: hPa (20 °C)	1.7 x 10 ⁻⁶	2 x 10 ⁻⁵	< 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.57 g/l Aceton 1190; Benzol 29; Chloroform 268; Cyclohexan 0.16; Ethanol 690; Ethylacetat 585	0.36 mg/l Dichlormethan, 1,2-Dichlorethan, und Xylol K;400; Dioxan I;	2.9 mg/l (A); 1.6 mg/l (B) Dichlormethan K (A); H (B); Isopropanol G; Toluol F (A); C (B)
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	-0.46 (bei pH = 7)	4.48	4.1 (A); 4.4 (B)

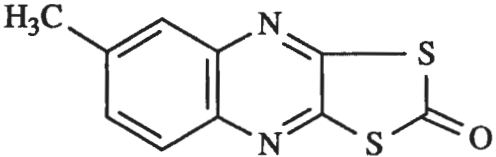
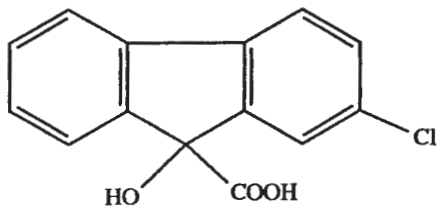
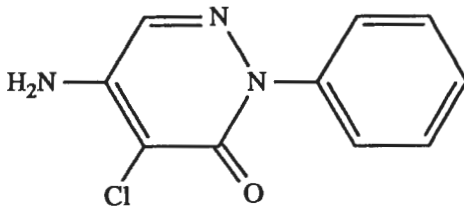
Name (Common name)	Brodifacoum	Bromadiolon	Bromophos
Summenformel	C ₃₁ H ₂₃ BrO ₃	C ₃₀ H ₂₃ BrO ₄	C ₈ H ₈ BrCl ₂ O ₃ PS
Molmasse	523.4	527.4	366.0
BBA-Nr.	0683	0618	0210
CAS-Nr.	56073-10-0	28772-56-70371	2104-96-3
CIPAC-Nr.	0370	0371	0005
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	3-[3-(4'-Bromdiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin	3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxycoumarin	O-(4-Brom-2,5-dichlorphenyl)-O,O-dimethyl-thiophosphat
Wirkungsbereich	Rodentizid	Rodentizid	Insektizid
Wirkungsweise	Antikoagulans	Antikoagulans	Kontaktwirkung
Schmelzpunkt	230 °C	210 °C	53 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	1.0 x 10 ⁻⁶ (25 °C)	2 x 10 ⁻⁸	1.75 x 10 ⁻⁴
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.24 mg/l Aceton, Ethylacetat, Benzol B; Chloroform D;	16 mg/l (bei pH = 7) Aceton 22.3; Ethylacetat 25.0; Methanol 5.6; Chloroform 10.1	40 mg/l Ethanol 130; Isopropanol 80; Xylol 900; Aceton, Methylenchlorid > 1000
Verteilungskoeffizient: log PO/w	8.5 (berechnet)	3.15	---

Name (Common name)	Bromoxynil	Bromoxynil (Octanoat)	Bromoxynil (Heptanoat)
Summenformel	C ₇ H ₃ Br ₂ NO	C ₁₅ H ₁₇ Br ₂ NO ₂	C ₁₄ H ₁₅ Br ₂ NO ₂
Molmasse	276.9	403.1	389.1
BBA-Nr.	0264	0264	0264
CAS-Nr.	1689-84-5	1689-99-2	56634-95-8
CIPAC-Nr.	0087		
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	3,5-Dibrom-4-hydroxybenzonitril	2,6-Dibrom-4-cyanophenyl octanoat	2,6-Dibrom-4-cyanophenyl heptanoat
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Herbizid
Wirkungsweise	Blattherbizid	Blattherbizid	Blattherbizid
Schmelzpunkt	195 °C	45 °C	43.1 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	7 x 10 ⁻⁸	1.8 x 10 ⁻⁶	2.3 x 10 ⁻⁸
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	130 mg/l Methanol 90; Aceton 170; Ethylacetat 80; Chloroform 30; Methylenchlorid 20	0.03 mg/l Aceton 1215; Dichlormethan 802; Ethylacetat 1215; Methanol 207; Toluol 813; n-Heptan 368	0.08 mg/l Aceton 1064; Dichlormethan 1111; Ethylacetat 1027; Methanol 524; n-Hexan 775
Verteilungskoeffizient: log P _{0/W}	1.04 (bei pH 7)	5.9	5.4

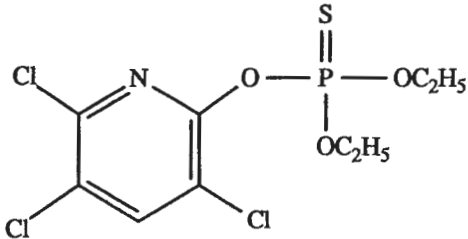
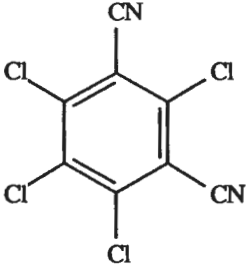
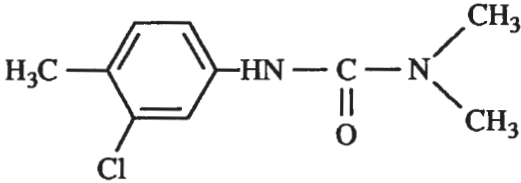
Name (Common name)	Butocarboxim	Butoxycarboxim	<Calciumcarbid>
Summenformel	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₂ S	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₄ S	CaC ₂
Molmasse	190.3	222.3	64.1
BBA-Nr.	0391	0345	0603
CAS-Nr.	34681-10-2	34681-23-7	75-20-7
CIPAC-Nr.	0378	---	---
Strukturformel	$ \begin{array}{c} \text{S} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C} - \text{CH} - \text{C} = \text{N} - \text{O} - \text{C} - \text{NHCH}_3 \\ \qquad \qquad \qquad \\ \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{O} \end{array} $	$ \begin{array}{c} \text{SO}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C} - \text{CH} - \text{C} = \text{N} - \text{O} - \text{C} - \text{NHCH}_3 \\ \qquad \qquad \qquad \\ \text{CH}_3 \qquad \qquad \qquad \text{O} \end{array} $	CaC ₂
Chemische Bezeichnung	3-(Methylthio)butanon- -O-methylcarbamoyloxim	3-Methylsulfonylbutanon- O-methylcarbamoyloxim	Calciumcarbid
Wirkungsbereich	Insektizid, Akarizid	Insektizid	Repellent
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	Wirkung über den Geruch
Schmelzpunkt	35.7 °C	83 °C	---
Dampfdruck: hPa (20 °C)	7.2 x 10 ⁻⁵	2.7 x 10 ⁻⁶	---
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	35 g/l n-Hexan F; Chloroform, Ethanol und Acetonitril K	208 g/l Toluol G; Trichlorethylen und Ethylacetat H; Methanol I	(Zersetzung unter Acetylenbildung) ---
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	1.11	-0.55	---

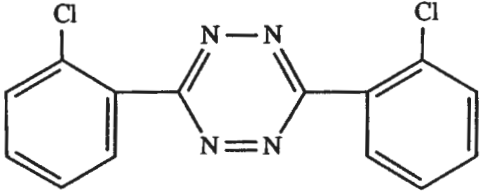
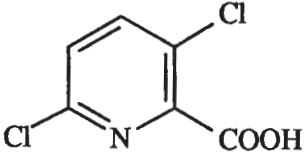
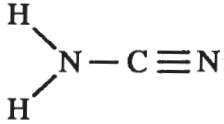
Name (Common name)	<Calciumphosphid>	Carbendazim	Carbetamid
Summenformel	Ca ₃ P ₂	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₃
Molmasse	182.2	191.2	236.3
BBA-Nr.	0348	0378	0267
CAS-Nr.	---	10605-21-7	16118-49-3
CIPAC-Nr.	---	0263	0095
Strukturformel	Ca ₃ P ₂		
Chemische Bezeichnung	Calciumphosphid	Methyl-benzimidazol-2-yl-carbamat	(R)-1-(Ethylcarbamoyl)ethyl-carbanilid
Wirkungsbereich	Rodentizid	Fungizid	Herbizid
Wirkungsweise	Atemgift (Phosphin)	systemisch	Wirkung über Blatt und Wurzeln
Schmelzpunkt	---	310 °C unter Zersetzung	118 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	---	9 x 10 ⁻⁷	< 1.3 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	(Zersetzung unter Phosphinbildung) ---	28 mg/l (pH = 4); 7 mg/l (pH = 9) n-Hexan, Dichlormethan, Benzol A; Ethanol, Methanol B	3.5 g/l Aceton 900; Ethanol 850; Methanol 1400; Methylenchlorid 1000
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	---	1.77	1.58

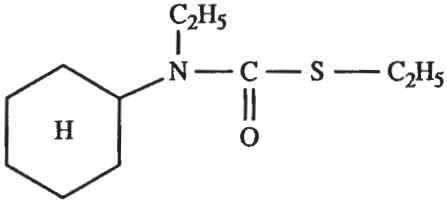
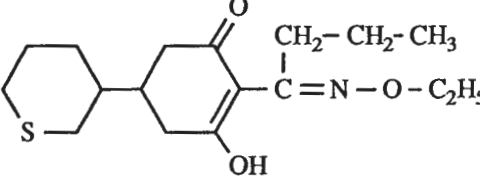
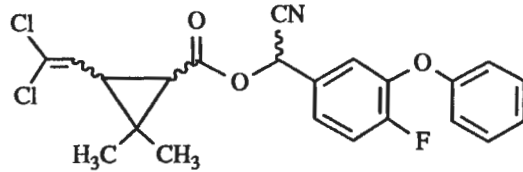
Name (Common name)	Carbofuran	Carbosulfan	Carboxin
Summenformel	C ₁₂ H ₁₅ NO ₃	C ₂₀ H ₃₂ N ₂ O ₃ S	C ₁₂ H ₁₃ NO ₂ S
Molmasse	221.3	380.5	235.3
BBA-Nr.	0344	0658	0269
CAS-Nr.	1563-66-2	55285-14-8	5234-68-5
CIPAC-Nr.	0276	0417	0273
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,3-Dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl-methylcarbammat	2,3-Dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl-(dibutylaminothio)-methylcarbammat	5,6-Dihydro-2-methyl-1,4-oxathiazin-3-carboxanilid
Wirkungsbereich	Insektizid, Nematizid	Insektizid	Fungizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	167 °C	---	92 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	3.1 x 10 ⁻⁷	4.1 x 10 ⁻⁷ (25 °C)	1.5 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.32 g/l Aceton I; n-Hexan A; Isopropanol G; Toluol F	0.3 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethanol und Xylol K	195 mg/l Aceton I; Dichlormethan K; Ethylacetat, Methanol H; Toluol G
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	1.52	3.0 (pH = 7); 3.43 (pH = 9)	2.17

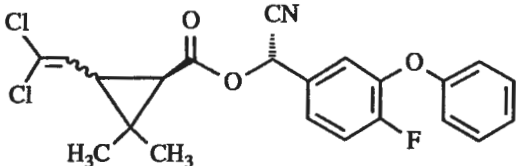
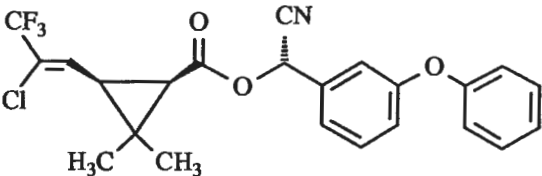
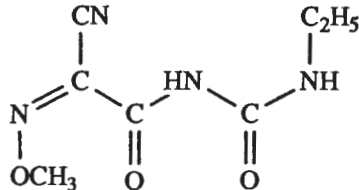
Name (Common name)	Chinomethionat	Chlorflurenol (Methylester)	Chloridazon
Summenformel	C ₁₀ H ₆ N ₂ OS ₂	C ₁₄ H ₉ ClO ₃ (C ₁₅ H ₁₁ ClO ₃)	C ₁₀ H ₈ ClN ₃ O
Molmasse	234.3	260.7 (274.7)	221.6
BBA-Nr.	0189	0275	0089
CAS-Nr.	2439-01-2	2464-37-1 (2536-31-4)	1698-60-8
CIPAC-Nr.	0172	---	0111
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	6-Methyl-2-oxo-1,3-dithiolo-[4,5-b]-chinoxalin	2-Chlor-9-hydroxyfluoren-9-carbonsäure (Methylester)	5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3(2H)-on
Wirkungsbereich	Fungizid, Akarizid	Herbizid, Wachstumsregulator	Herbizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	systemisch	Blatt- und Bodenwirkung
Schmelzpunkt	26.1 °C	193.9 °C (154.9 °C)	206 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	2,6 x 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁹ ; 25 °C (1.6 x 10 ⁻⁶ ; 25 °C)	< 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.34 mg/l Dichlormethan H; Isopropanol D; Toluol G;	> 655 g/l (21 mg/l) Aceton I; Dichlormethan, Toluol A; Methanol K; (Aceton K; Ethanol I; Benzol und Methanol H)	340 mg/l Aceton, Methanol G; Benzol B; Chloroform D;
Verteilungskoeffizient: logP _{O/W}	3.78	1.6 (2.43)	1.2

Name (Common name)	Chlormequat (-chlorid)	Chlorphacinon	Chlorpropham
Summenformel	C ₅ H ₁₃ Cl ₂ N	C ₂₃ H ₁₅ ClO ₃	C ₁₀ H ₁₂ ClNO ₂
Molmasse	158.1	374.8	213.7
BBA-Nr.	0388	0238	0021
CAS-Nr.	999-81-5	3691-35-8	101-21-3
CIPAC-Nr.	0143	0208	0043
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2-Chlorethyl-trimethyl-ammonium-chlorid	2-[2-(4-Chlorphenyl)-2-phenylacetyl]-indan-1,3-dion	Isopropyl-3-chlorcarbanilid
Wirkungsbereich	Wachstumsregulator	Rodentizid	Herbizid
Wirkungsweise	systemisch	Antikoagulans	Keimhemmer
Schmelzpunkt	235 °C (unter Zersetzung)	143 °C	41.7 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁹ (25 °C)	1 x 10 ⁻⁵
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	> 1000 g/l Aceton 0.3; Dichlormethan, Ethyl- acetat, Toluol < 0.1; Ethanol 320; Methanol 500	11 mg/l Aceton F; Dichlormethan K; n-Hexan, Methanol C; Ethanol B	108 mg/l n-Hexan H; Methanol, Ethanol, Aceton, Toluol, Isopropanol K
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	-2.3	2.71	3.43

Name (Common name)	Chlorpyrifos	Chlorthalonil	Chlortoluron
Summenformel	C ₉ H ₁₁ Cl ₃ NO ₃ PS	C ₈ Cl ₄ N ₂	C ₁₀ H ₁₃ ClN ₂ O
Molmasse	350.6	265.9	212.7
BBA-Nr.	0363	0276	0279
CAS-Nr.	2921-88-2	1897-45-6	15545-48-9
CIPAC-Nr.	0221	0288	0217
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	O,O-Diethyl-O-3,5,6-trichlor-2-pyridyl-thiophosphat	Tetrachlorisophthalonitril	1-(3-Chlor-4-tolyl)-3,3-dimethylharnstoff
Wirkungsbereich	Insektizid	Fungizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Kontaktwirkung	über Boden und Blätter
Schmelzpunkt	43 °C	250 °C	147 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	2.7 x 10 ⁻⁵ (25 °C)	7.6 x 10 ⁻⁷ (25 °C)	1.7 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	1.1 mg/l Aceton, Benzol, Tertachlorkohlenstoff K; Ethanol H	0.6 mg/l Aceton F; Xylol H	70 mg/l Aceton 50; Benzol 24; Dichlormethan 43; n-Hexan 0.1
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	4.7	2.87	2.50

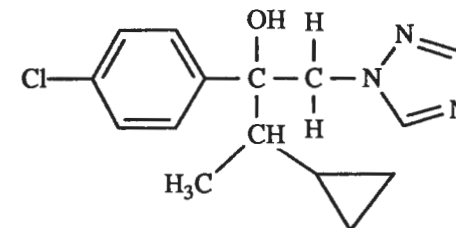
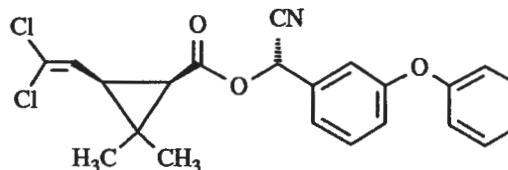
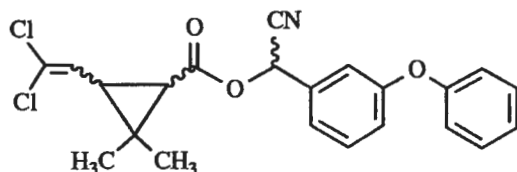
Name (Common name)	Clofentezin	Clopyralid	<Cyanamid>
Summenformel	C ₁₄ H ₈ Cl ₂ N ₄	C ₆ H ₃ Cl ₂ NO ₂	CH ₂ N ₂
Molmasse	303.2	192.0	42.0
BBA-Nr.	0641	0446	0280
CAS-Nr.	74115-24-5	1702-17-6	6420-04-2
CIPAC-Nr.	0418	0455	---
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	3,6-Bis-(2-chlorphenyl)-1,2,4,5-tetrazin	3,6-Dichlorpyridin-2-carbonsäure	Cyanamid
Wirkungsbereich	Akarizid	Herbizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontaktgift	systemisch	Blattherbizid
Schmelzpunkt	182.3 °C	151.5 °C	45 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	1.3 x 10 ⁻⁹	1.7 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻³
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	2.5 x 10 ⁻³ mg/l bei 25 °C :Ethanol 0.5; Xylol 5.0; Aceton 9.3; Dimethylsulfoxid 11.8; Dichlormethan 37.7; Chloroform 50.0	8.4 g/l (bei pH = 1.8) Aceton, Methanol, Cyclohexanon G; Dichlormethan E	850 g/l Benzol 1.2; Chloroform 2.4; Butanol 230; Ethylacetat 449; Ethanol 1340; Aceton 1740
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	3.1	-0.2	-0.82

Name (Common name)	Cycloat	Cycloxydim	Cyfluthrin
Summenformel	C ₁₁ H ₂₁ NOS	C ₁₇ H ₂₇ NO ₃ S	C ₂₂ H ₁₈ Cl ₂ FNO ₃
Molmasse	215.4	325.5	434.3
BBA-Nr.	0336	0811	0678
CAS-Nr.	1134-23-2	101205-02-1	68359-37-5
CIPAC-Nr.	0214	---	0385
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	S-Ethyl-N-ethyl-N-cyclohexyl-thiocarbamat	2-[1-(Ethoxyimino)butyl]-3-hydroxy-5-(3-thianyl)-2-cyclohexen-1-on	α-Cyano-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat (4 diastereomere Enantiomerenpaare) (RS)- α -...(1RS,3RS;1RS,3SR) und (SR)- α -...(1RS,3RS;1RS,3SR)
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Insektizid
Wirkungsweise	Bodenherbizid	Blattherbizid, systemisch	Kontakt- und Fraßgift
Schmelzpunkt	Siedepunkt: 145 °C bei 13 hPa	38 °C	64 ⁰ (I) = 1,3-cis; 65 ⁰ (III) = 1,3-trans 81 ⁰ (II) = 1,3-cis; 106 ⁰ (IV) = 1,3-trans
Dampfdruck: hPa (20 °C)	5.2 x 10 ⁻³	< 10 ⁻⁷	(I) 1 x 10 ⁻⁸ ; (II), (III), (IV) < 10 ⁻⁸
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	75 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Ethanol, Xylol, Methylisobutylketon K	38 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethanol, Toluol K; n-Hexan G	(I), (II), (III), (IV) 0.002 mg/l Dichlormethan (I), (II), (III), (IV) K; Toluol (I), (II), (III) K; (IV) I Isopropanol (I) G; (II) E; (III)F; (IV) D
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	4.11	1.36	(I) 6.0; (II) 5.94; (III) 6.04; (IV) 5.91

Name (Common name)	beta-Cyfluthrin	lambda-Cyhalothrin	Cymoxanil
Summenformel	C ₂₂ H ₁₈ Cl ₂ FNO ₃	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃	C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃
Molmasse	434.3	449.9	198.0
BBA-Nr.	0813	0751	0513
CAS-Nr.	68359-37-5	091465-08-6	57966-95-7
CIPAC-Nr.	0482	0463	0419
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	α -Cyano-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat; 2 diastereomere Enantiomerenpaare (SR)- α -... (1RS,3RS) = ...1,3-cis und (SR)- α -... (1RS,3SR) = ...1,3-trans Insektizid	Abb.: Enantiomer (S);(1R,3R);Z = (S);(1R)-cis;Z α -Cyano-3-phenoxybenzyl-(2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat; 1 Enantiomerenpaar (S);(1R,3R);Z = (S);(1R)-cis;Z und (R);(1S,3S);Z = (R);(1S)-cis;Z Insektizid	1-(2-Cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylharnstoff
Wirkungsbereich			Fungizid
Wirkungsweise	Kontakt- und Fraßgift	Kontakt- und Fraßgift	systemisch
Schmelzpunkt	81 °C (II) = 1,3-cis 106 °C (IV) = 1,3-trans	49.2 °C	160.5 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁸ (II), (IV)	< 10 ⁻⁷	1.5 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.002 mg/l (II), (IV) Dichlormethan (II), (IV) K; Toluol (II) K; (IV) I; Isopropanol (II) E; (IV) D	0.005 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Methanol, Toluol K	1 g/l Aceton 105; Benzol 2; Chloroform 103; Methanol 41
Verteilungskoeffizient: log PO/w	5.94 (II); 5.91 (IV)	7.0	1.29

Name (Common name)	Cypermethrin	alpha-Cypermethrin	Cyproconazol
Summenformel	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	C ₁₅ H ₁₈ ClN ₃ O
Molmasse	416.3	416.3	291.8
BBA-Nr.	0498	0640	0825
CAS-Nr.	52315-07-8	67375-30-8	94361-07-6(A); 94361-06-5(B)
CIPAC-Nr.	0332	0454	----

Strukturformel



Enantiomer (S);(1R,3R) = (S);(1R)-cis

Chemische Bezeichnung

(RS)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS)-(1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat; 4 Diastereomere
Insektizid

α-Cyano-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat; Enantiomerenpaar (S);(1R,3R) = (S);(1R)-cis und (R);(1S,3S) = (R);(1S)-cis
Insektizid

2-(4-Chlorphenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol;
Isomerengemisch A+B ca. 1+1
A: RS,SR-Isomer; B: RR,SS-Isomer
Fungizid

Wirkungsbereich

Kontakt- und Fraßgift

Kontakt- und Fraßgift

systemisch

Schmelzpunkt

Schmelzbereich 20-40 °C

80.5 °C

109-110 °C (A); 125-127 °C (B)

Dampfdruck: hPa (20 °C)

2.3 x 10⁻⁹

1.7 x 10⁻⁹

1 x 10⁻⁷ (A); 2 x 10⁻⁷ (B)

Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)

0.009 mg/l
Aceton, Chloroform, Ethanol und Methanol K; n-Hexan I

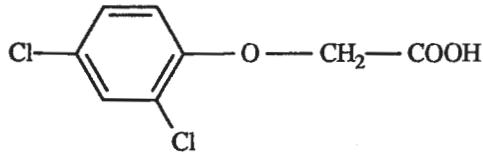
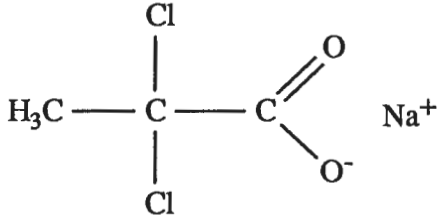
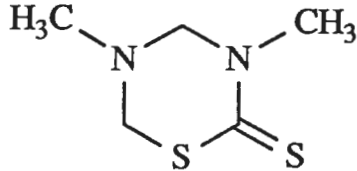
5.8 mg/l
Aceton 620 ; Methanol 14.4; Cyclohexanon 515; (bei 25 °C)

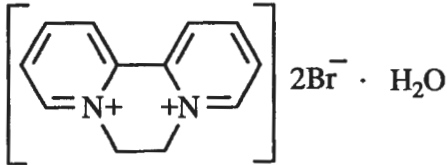
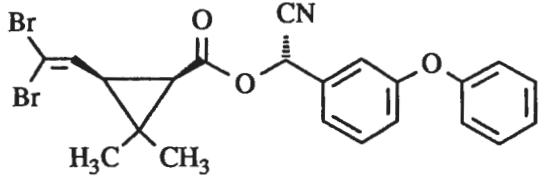
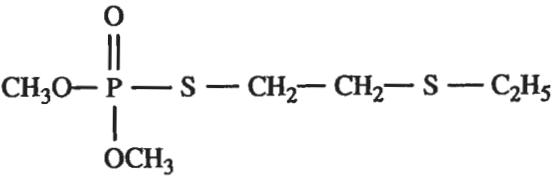
93 mg/l (Gemisch A +B)
Aceton, Ethylacetat K; Toluol I (Gemisch A und B)

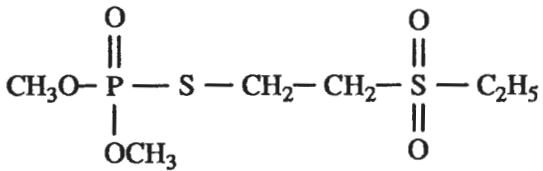
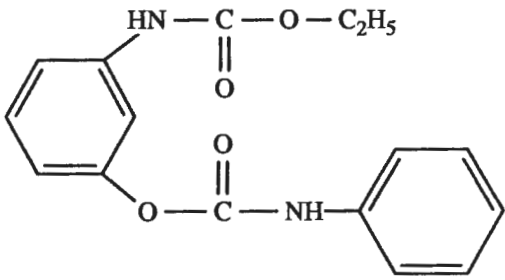
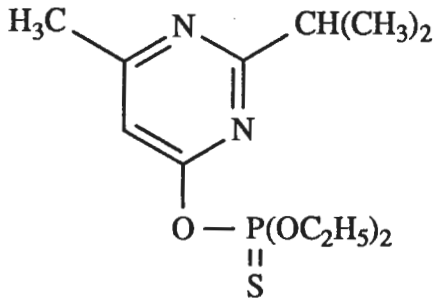
Verteilungskoeffizient: log PO/W 6.6

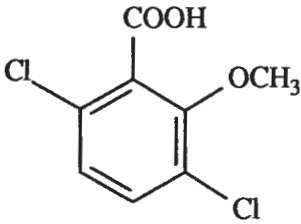
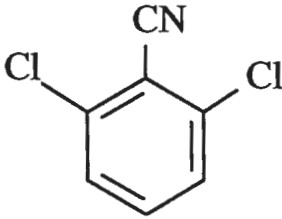
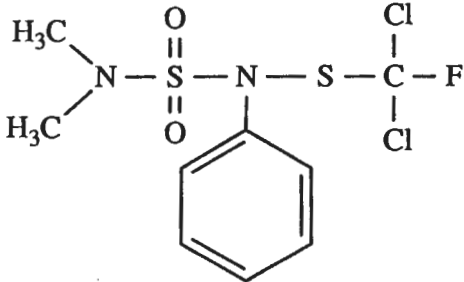
5.16

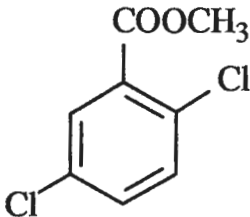
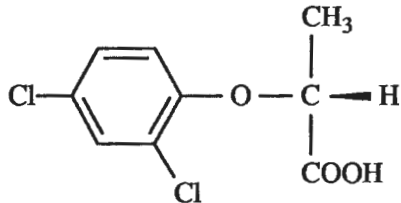
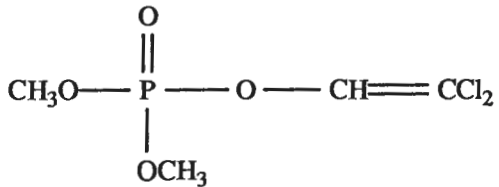
2.9 (Gemisch A+B)

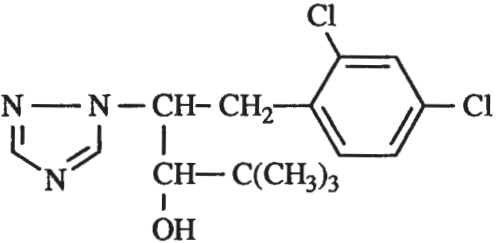
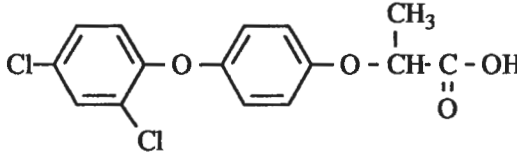
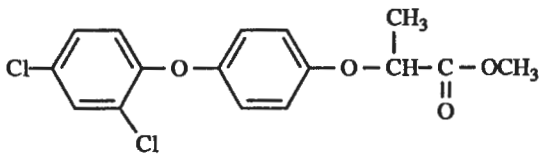
Name (Common name)	2,4-D	Dalapon (Natriumsalz)	Dazomet
Summenformel	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃	C ₃ H ₃ Cl ₂ O ₂ Na	C ₅ H ₁₀ N ₂ S ₂
Molmasse	221	164.9	162.3
BBA-Nr.	0027	0028	0029
CAS-Nr.	94-75-7	127-20-8	533-74-4
CIPAC-Nr.	0001	0052	0146
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	2,2-Dichlorpropionsäure (Natriumsalz)	Tetrahydro-3,5-dimethyl-2H-1,3,5-thiadiazin-2-thion
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Nematizid, Fungizid, Herbizid
Wirkungsweise	systemisch	Blatt- und Bodenherbizid	Wirkung über den Boden
Schmelzpunkt	140 °C	188 °C (unter Zersetzung)	104 °C (unter Zersetzung)
Dampfdruck: hPa (20 °C)	2 x 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁵	5.8 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	600 mg/l Cyclohexan 0.3; Benzol 5.6; Aceton 550; Methanol 400; Chloroform 27; Ethylacetat 200;	570 g/l Aceton B; Benzol A; Ethanol I; Diethylether B	3.6 g/l Aceton 100; Dichlormethan 500; Ethylacetat 13; Methanol 22; Toluol 9
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	-0.91 (bei pH 7)	-1.45	0.16

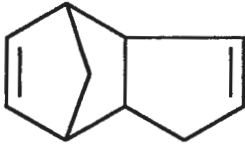
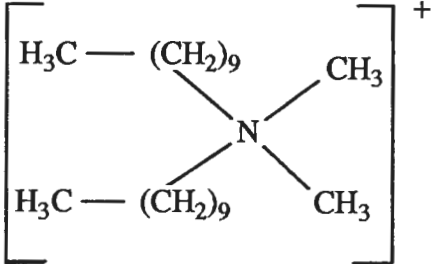
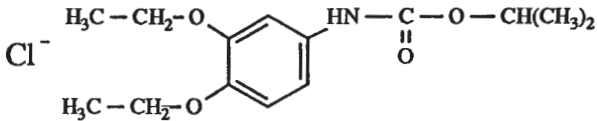
Name (Common name)	Deiquat (Dibromid-Monohydrat)	Deltamethrin	Demeton-S-methyl
Summenformel	$C_{12}H_{12}Br_2N_2 \cdot x H_2O$	$C_{22}H_{19}Br_2NO_3$	$C_6H_{15}O_3PS_2$
Molmasse	362.0	502.2	230.3
BBA-Nr.	0037	0496	0033
CAS-Nr.	6385-62-2	52918-63-5	919-86-8
CIPAC-Nr.	0055	0333	0087
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	9,10-Dihydro-8a,10a-diazonia-phenanthren-dibromid-Monohydrat	(S)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1R,3R)-3-(2,2-dibromvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat	S-[2-(Ethylthio)ethyl]-O,O-dimethylthiophosphat
Wirkungsbereich	Herbizid	Insektizid	Insektizid, Akarizid
Wirkungsweise	Kontaktherbizid	Kontakt- und Fraßgift	systemisch
Schmelzpunkt	325 °C (unter Zersetzung)	99.5 °C	Siedepunkt: 74 °C bei 0.07 hPa
Dampfdruck: hPa (20 °C)	$< 10^{-7}$	$< 10^{-7}$	4×10^{-4}
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	718 g/l Aceton, Dichlormethan, Toluol, Ethylacetat A; Methanol G	2×10^{-3} mg/l Toluol 250; Ethanol 15; Isopropanol 6; Aceton 500; Dimethylformamid 870;	3.3 g/l Isopropanol, Toluol und Dichlormethan K
Verteilungskoeffizient: log $P_{O/W}$	-4.6	4.6	1.32

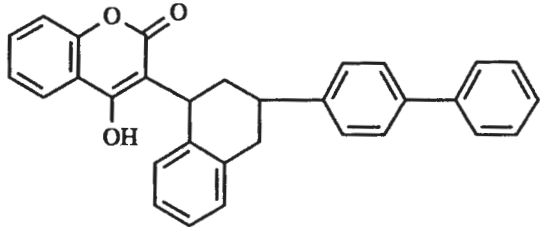
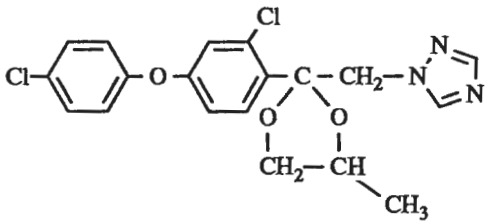
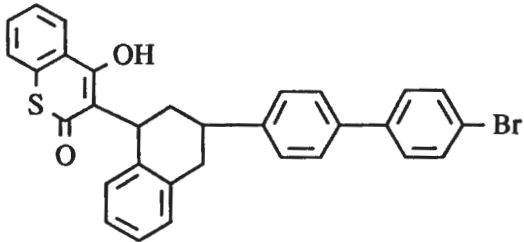
Name (Common name)	Demeton-S-methylsulfon	Desmedipham	Diazinon
Summenformel	C ₆ H ₁₅ O ₅ PS ₂	C ₁₆ H ₁₅ N ₂ O ₄	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS
Molmasse	262.2	300.3	304.3
BBA-Nr.	0077	0415	0035
CAS-Nr.	17040-19-6	13684-56-5	33-41-5
CIPAC-Nr.	---	0477	0015
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	S-[2-(Ethylsulfonyl)ethyl]-O,O-dimethylthiophosphat	Ethyl-3-phenylcarbamoyloxy-carbanilat	O,O-Diethyl-O-(2-isopropyl-6-methyl-pyrimidin-4-yl)thiophosphat
Wirkungsbereich	Insektizid, Akarizid	Herbizid	Insektizid
Wirkungsweise	systemisch	Blattherbizid	Kontakt- und Fraßgift
Schmelzpunkt	52 °C	119 °C	Siedepunkt: 83 °C bei 0.06 hPa
Dampfdruck: hPa (20 °C)	5.6 x 10 ⁻⁷	4 x 10 ⁻⁹	9.7 x 10 ⁻⁵
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	> 1000 g/l Isopropanol, Toluol H; Dichlormethan K;	7 mg/l Aceton 400; Benzol 1.6; Diethylether 13; Chloroform 80; Methanol 180	0.06 g/l Aceton, Benzol, Cyclohexan, Diethylether, Ethanol, Methanol K
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	-1.52	3.39	3.95

Name (Common name)	Dicamba	Dichlobenil	Dichlofluanid
Summenformel	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃	C ₇ H ₃ Cl ₂ N	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ FN ₂ O ₂ S ₂
Molmasse	221.0	172.0	333.2
BBA-Nr.	0218	0225	0203
CAS-Nr.	1918-00-9	1194-65-6	1085-98-9
CIPAC-Nr.	0085	0073	0074
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	3,6-Dichlor-2-methoxybenzoesäure	2,6-Dichlorbenzonitril	N-Dichlorfluormethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulfamid
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Fungizid
Wirkungsweise	Blattherbizid, systemisch	Kontaktherbizid	Kontaktfungizid
Schmelzpunkt	116 °C	145 °C	106 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	1.2 x 10 ⁻⁵	8.8 x 10 ⁻⁴	1.4 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	13.9 g/l (Phosphat-Puffer pH=7) Aceton 810; Ethanol 920; Isopropanol 760; Toluol 130; Xylol 78	14.6 mg/l Dichlormethan I; Methanol F; Toluol G	130 mg/l Dichlormethan K; Toluol I; n-Hexan D; Isopropanol F
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	-1.0	2.7	3.58

Name (Common name)	<2,5-Dichlorbenzoesäuremethylester>	Dichlorprop-P	Dichlorvos
Summenformel	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₂	C ₉ H ₈ Cl ₂ O ₃	C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P
Molmasse	205.0	235.1	221.0
BBA-Nr.	0283	0771	0200
CAS-Nr.	50-79-3	15165-67-0	62-73-7
CIPAC-Nr.	---	0476	0011
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,5-Dichlorbenzoesäuremethylester	(R)-2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure	2,2-Dichlorvinyl-dimethyl-phosphat
Wirkungsbereich	Wachstumsregulator	Herbizid	Insektizid
Wirkungsweise	systemisch	Blattherbizid, systemisch	Kontakt-, Fraß- und Atemgift
Schmelzpunkt	Schmelzbereich 37-40 °C	122 °C	Siedepunkt: 35 °C bei 0.07 hPa
Dampfdruck: hPa (20 °C)	7.5	6.2 x 10 ⁻⁷	1.6 x 10 ⁻²
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.3 mg/l Benzol 560; Ethanol 200	590 mg/l Aceton, Ethanol, Ethylacetat K; Dichlormethan I; Toluol H; n-Hexan D	10 g/l Aceton, Chloroform, Dichlormethan, Methanol, Toluol K
Verteilungskoeffizient: log PO/w	---	1.77 (bei pH = 4.6)	1.99

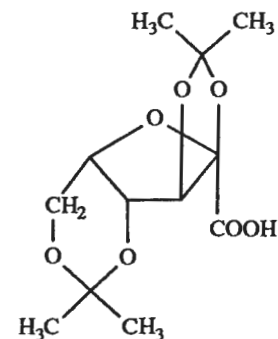
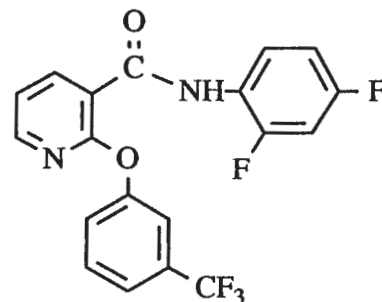
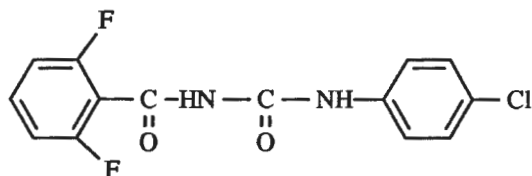
Name (Common name)	Diclobutrazol	Diclofop	Diclofop (-methyl)
Summenformel	C ₁₅ H ₁₉ Cl ₂ N ₃ O	C ₁₅ H ₁₂ Cl ₂ O ₄	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₄
Molmasse	328.3	327.2	341.2
BBA-Nr.	0623	0424	0424
CAS-Nr.	75736-33-3	40843-25-2	51338-27-3
CIPAC-Nr.	0421	0358	0358
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	(2RS,3RS)-1-(2,4-Dichlorphenyl)-4,4-dimethyl-2-(1,2,4-triazol-1-yl)-pentan-3-ol	(RS)-2-[4-(2,4-Dichlorphenoxy)-phenoxy]propionsäure	Methyl-(RS)-2-[4-(2,4-dichlorphenoxy)phenoxy]-propionat
Wirkungsbereich	Fungizid	Herbizid	Herbizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	149 °C	120 °C	39-41 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁸ hPa	2.5 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	9 mg/l Methanol 79.2; Aceton 47.3; n-Hexan 6.6;	0.45 g/l (pH 5); 122.7 g/l (pH 7); Aceton, Methanol > 450; Dichlor- methan > 210; Ethylacetat, Isopropanol Xylol 2530; Ethanol 110 380; Tulol 53; n-Hexan 0.2	0.8 mg/l Aceton 2490; Diethylether 2280;
Verteilungskoeffizient: log P ₀ /W	3.6	0.7 (bei pH 7); 2.8 (bei pH 5)	4.58

Name (Common name)	<Dicyclopentadien>	<Didecyldimethylammoniumchlorid>	Diethofencarb
Summenformel	C ₁₀ H ₁₂	C ₂₂ H ₄₈ ClN	C ₁₄ H ₂₁ NO ₄
Molmasse	132.2	362.1	267.4
BBA-Nr.	0286	0764	0834
CAS-Nr.	---	---	87130-20-9
CIPAC-Nr.	---	---	---
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	Dicyclopentadien	Didecyldimethylammoniumchlorid	Isopropyl-3,4-diethoxyphenyl-carbamat
Wirkungsbereich	Repellent	Fungizid, Bakterizid	Fungizid
Wirkungsweise	über den Geruch	Kontaktwirkung	systemisch
Schmelzpunkt	19 °C; Siedepunkt: 64.3 °C bei 19 hPa	---	99.6 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	3.3 (25 °C)	< 7.5 x 10 ⁻⁶	2.2 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	3 mg/l Aceton, Benzol, Ethanol K; Methanol G	sehr gut löslich Aceton B; Dichlormethan D; Ethyl- acetat B; Isopropanol G; Methanol K	30 mg/l Aceton, Cyclohexanon K; n-Hexan B; Isopropanol , Xylol G; Methanol I
Verteilungskoeffizient: log PO/W	---	---	2.89

Name (Common name)	Difenacoum	Difenoconazol	Difethialon
Summenformel	C ₃₁ H ₂₄ O ₃	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃	C ₃₁ H ₂₃ BrO ₂ S
Molmasse	444.5	406.3	529.5
BBA-Nr.	0521	0865	0836
CAS-Nr.	56073-07-5	---	104653-34-1
CIPAC-Nr.	---	---	---
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	3-(3-Biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin	1-[[2-[2-Chlor-4-(4-chlorphenoxy)-phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]]-1H-1,2,4-triazol	3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-Brom-biphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxy-1-benzothiin-2-on
Wirkungsbereich	Rodentizid	Fungizid	Rodentizid
Wirkungsweise	Antikoagulans	systemisch	Antikoagulans
Schmelzpunkt	216 °C	79.4 °C	233-236 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	4.8 x 10 ⁻⁸ (25 °C)	3.3 x 10 ⁻¹⁰ (25 °C)	7.4 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	2.5 mg/l Aceton 50; Benzol 0.6; Ethanol, Ethylacetat 2; Chloroform 25	20 mg/l Aceton 800; Dichlormethan 1700; n-Hexan 2.7; Methanol 680;	0.2 mg/l Aceton 2.97; Dichlormethan 12.43; Ethylacetat 1.74; Methanol 0.24; Toluol 12.36; n-Hexan < 0.002
Verteilungskoeffizient: log P _{0/w}	7.62	4.30	4.97

Name (Common name)	Diflubenzuron	Diflufenican	Dikegulac (Dikegulac-Natriumalz)
Summenformel	C ₁₄ H ₉ ClF ₂ N ₂ O ₂	C ₁₉ H ₁₁ F ₅ N ₂ O ₂	C ₁₂ H ₁₈ O ₇ (C ₁₂ H ₁₇ O ₇ Na)
Molmasse	310.7	394.0	274.3 (296.3)
BBA-Nr.	0426	0698	0433
CAS-Nr.	35367-38-5	83164-33-4	18467-77-1 (52508-35-7)
CIPAC-Nr.	0339	0462	

Strukturformel



Chemische Bezeichnung	1-(4-Chlorphenyl)-3-(2,6-difluorbenzoyl)-harnstoff	N-(2,4-Difluorphenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]-3-pyridincarboxamid	2,3:4,6-Bis-O-isopropyliden- α -L-xylo-2-hexulofuransäure
------------------------------	--	--	--

Wirkungsbereich	Insektizid	Herbizid	Pflanzenwachstumsregulator
------------------------	------------	----------	----------------------------

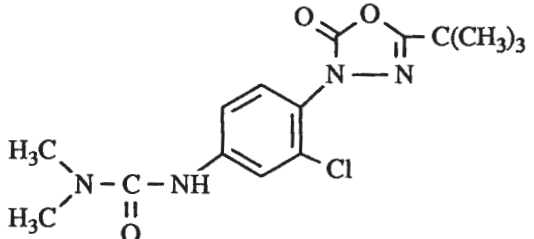
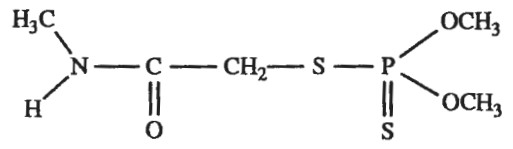
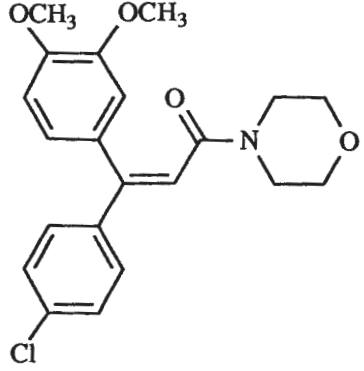
Wirkungsweise	Fraßwirkung	systemisch	systemisch
----------------------	-------------	------------	------------

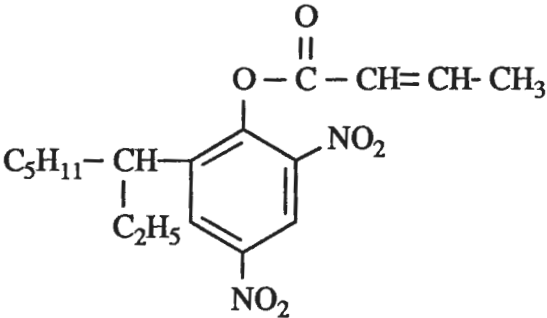
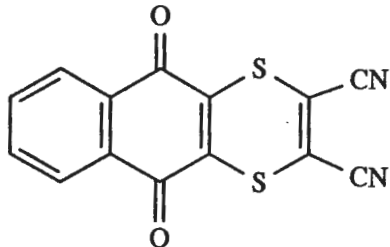
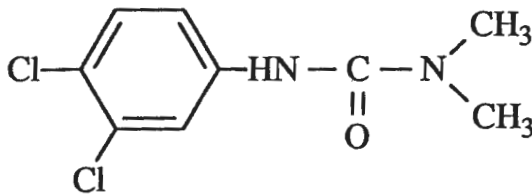
Schmelzpunkt	231 °C	160 °C	74 °C (> 300 °C)
---------------------	--------	--------	------------------

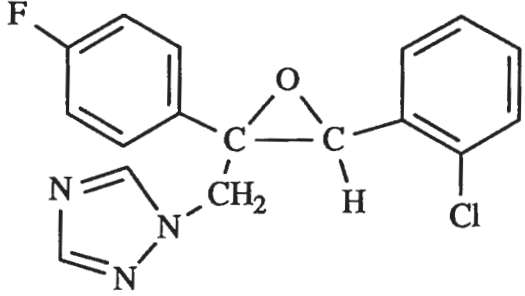
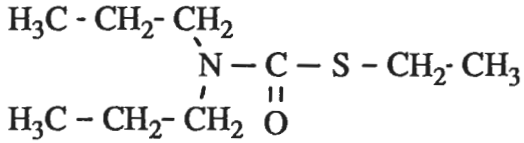
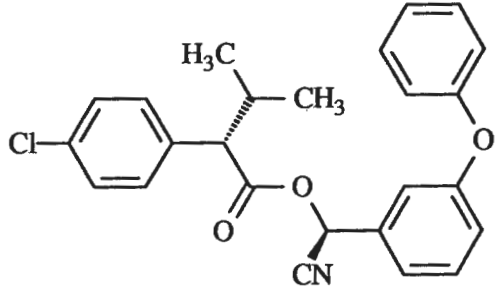
Dampfdruck: hPa (20 °C)	1.3×10^{-7} (50 °C)	2.3×10^{-7}	4×10^{-5} (1.3×10^{-8})
--------------------------------	------------------------------	----------------------	---

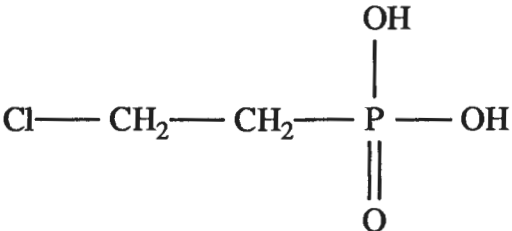
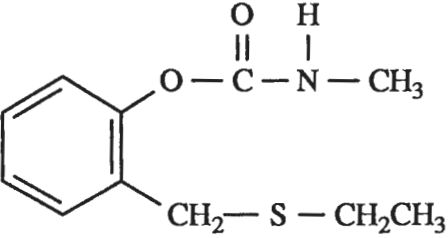
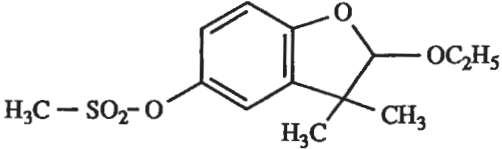
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	0.3 mg/l	0.05 mg/l	(610 g/l)
in organischen Lösemitteln (g/l)	Acetonitril 2.0; Aceton 6.5; Dioxan 24; Dichlormethan 0.6; Methanol 1.0	Aceton, Dimethylformamid I; Cyclohexan, Xylol E; Cyclohexanon G;	Aceton, Ethanol K; Dichlormethan I; Toluol D; (Aceton < 10; Chloroform 60; Ethanol 230; Methanol 390)

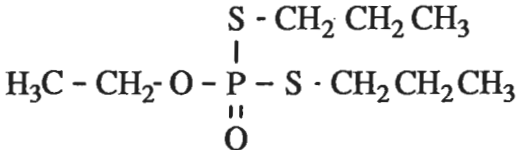
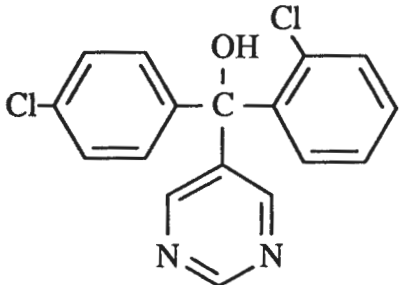
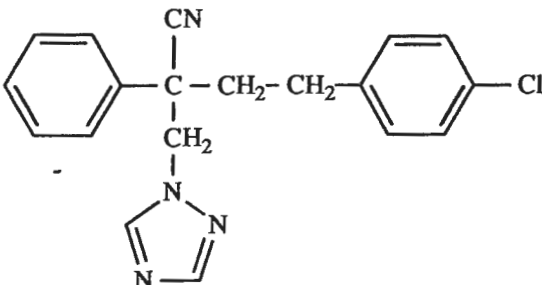
Verteilungskoeffizient: log PO/w	3.70	4.9	1.35 bei pH 1.9
---	------	-----	-----------------

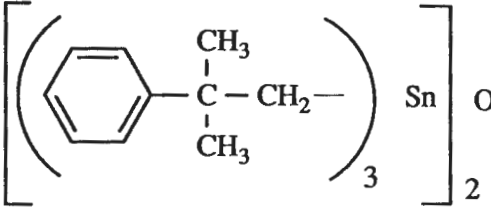
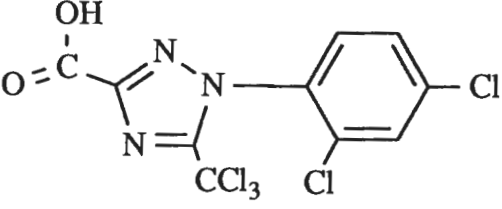
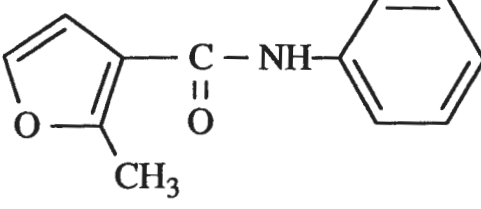
Name (Common name)	Dimefuron	Dimethoat	Dimethomorph
Summenformel	C ₁₅ H ₁₉ ClN ₄ O ₃	C ₅ H ₁₂ NO ₃ PS ₂	C ₂₁ H ₂₂ ClNO ₄
Molmasse	338.8	222.3	387.9
BBA-Nr.	0452	0042	0841
CAS-Nr.	34205-21-5	60-51-5	110488-70-5
CIPAC-Nr.	0279	0059	0483
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	1-[4-(tert.-Butyl-2-oxo-1,3,4-oxadiazol-3-yl)-3-chlorphenyl]-3,3-dimethylharnstoff	O,O-Dimethyl-S-(methylcarbamoyl-methyl)-dithiophosphat	(E,Z)-4-[3-(4-Chlorphenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-acryloyl]morpholin Isomerenanteil: E ca. 43%; Z ca. 56%
Wirkungsbereich	Herbizid	Insektizid, Akarizid	Fungizid
Wirkungsweise	Bodenherbizid	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	193 °C	49.0 °C	Schmelzbereich 125-149 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	1.2 x 10 ⁻⁶	2.4 x 10 ⁻¹⁰ (25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	16 mg/l Ethanol 2.0; Methanol 3.3; Aceton 71;	23.8 g/l Aceton, Chloroform, Ethylacetat K; Diethylether I	1.8 mg/l Aceton 100.4; Dichlormethan 461; Ethylacetat 48.3; Methanol 49.5; Toluol 49.5
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	2.51	0.74	2.7

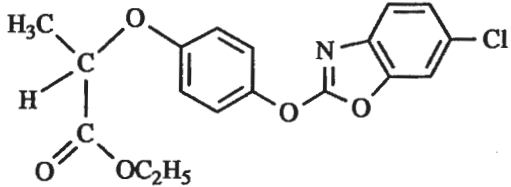
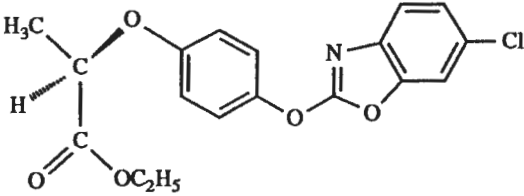
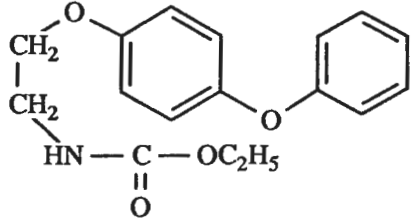
Name (Common name)	Dinocap	Dithianon	Diuron
Summenformel	C ₁₈ H ₂₄ N ₂ O ₆	C ₁₄ H ₄ N ₂ O ₂ S ₂	C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O
Molmasse	364.4	296.3	233.1
BBA-Nr.	0068	0045	0046
CAS-Nr.	39300-45-3	3347-22-6	330-54-1
CIPAC-Nr.	0098	0153	0100
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,4-Dinitro-6-isooctyl-phenylcrotonat und 2,6-Dinitro-4-isooctyl-phenylcrotonat (Gemischzusammensetzung 2+1)	5,10-Dihydro-5,10-dioxo-naphtho-[2,3-b]-1,4-dithiin-2,3-dicarbonitril	3-(3,4-Dichlorphenyl)-1,1-dimethylharnstoff
Wirkungsbereich	Fungizid	Fungizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Kontaktwirkung	Bodenherbizid
Schmelzpunkt	Siedepunkt: 139 °C bei 7 x 10 ⁻³ hPa	215 °C	157 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	2.7 x 10 ⁻⁷	2.3 x 10 ⁻⁹
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	4 mg/l Toluol, Dichlormethan, Isopropanol, Aceton, Ethylacetat, Methanol K;	14 mg/l Aceton 17.6; Dichlormethan 20.1; Ethylacetat 7.7; Methanol 0.8; Toluol 15.9	35 mg/l Aceton H; Dichlormethan, Isopropanol, Toluol F;
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	4.53	3.2	2.82

Name (Common name)	Epoxiconazol	EPTC	Esfenvalerat
Summenformel	C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₃ O	C ₉ H ₁₉ NOS	C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃
Molmasse	329.8	189.3	419.9
BBA-Nr.	0875	0289	0767
CAS-Nr.	106325-08-0	759-94-4	66230-04-4
CIPAC-Nr.	---	0155	0481
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	(2RS,3SR)-1-[3-(2-Chlorphenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorphenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol	S-Ethyl-N,N-di-n-propylthiocarbamat	[(S)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl]-(S)-(4-chlorphenyl)-3-methyl-butyrat
Wirkungsbereich	Fungizid	Herbizid	Insektizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	Fraß- und Kontaktgift
Schmelzpunkt	137 °C	Siedepunkt: 137 °C bei 27 hPa	61 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	0.2	1.9 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	7.05 mg/l	0.37 g/l	0.2 mg/l
in organischen Lösemitteln (g/l)	Aceton 140; Dichlormethan 185; Ethanol 28; Ethylacetat 100; Toluol 43	Aceton, Ethanol, Xylol K	Aceton, Chloroform, Ethylacetat und Xylol > 500; n-Hexan 21; Isopropanol 36, Methanol 81
Verteilungskoeffizient: log PO/w	3.40	---	5.00

Name (Common name)	Ethephon	Ethiofencarb	Ethofumesat
Summenformel	C ₂ H ₆ ClO ₃ P	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂ S	C ₁₃ H ₁₈ O ₅ S
Molmasse	144.5	225.3	286.3
BBA-Nr.	0481	0393	0383
CAS-Nr.	16672-87-0	29973-13-5	26225-79-6
CIPAC-Nr.	0373	0363	0233
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2-Chlorethylphosphonsäure	2-Ethylthiomethylphenyl-methylcarbamamat	(RS)-2-Ethoxy-2,3-dihydro-3,3-dimethylbenzofuran-5-yl-methansulfonat
Wirkungsbereich	Pflanzenwachstumregulator	Insektizid	Herbizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	Blatt- und Wurzelherbizid
Schmelzpunkt	73 °C	33.4 °C	70 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	4.5 x 10 ⁻⁶	1.2 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	sehr gut löslich; ca. 600 g/100ml n-Hexan 0.75; Toluol 2.0; Chloroform 8.8; Ethylacetat 340; Methanol, Aceton > 200;	1.82 g/l n-Hexan, Ligroin E; Toluol, Dichlormethan, Isopropanol K;	42 mg/l Aceton, Ether, Chloroform, Benzol K; Ethanol H
Verteilungskoeffizient: log P ₀ /w	-1.32	2.04	2.7

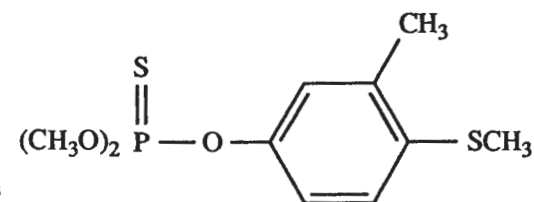
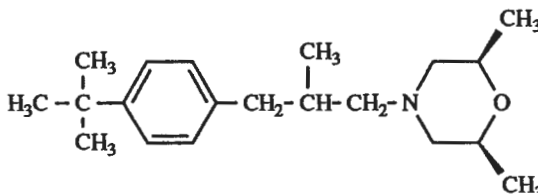
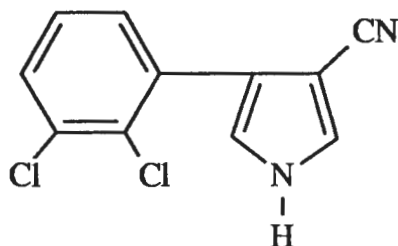
Name (Common name)	Ethoprophos	Fenarimol	Fenbuconazol
Summenformel	C ₈ H ₁₉ O ₂ PS ₂	C ₁₇ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₄
Molmasse	242.3	331.2	336.8
BBA-Nr.	0524	0495	0868
CAS-Nr.	13194-48-4	60168-88-9	114369-43-6
CIPAC-Nr.	0218	0380	---
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	O-Ethyl-S,S-dipropyldithiophosphat	α -(2-Chlorphenyl)- α -(4-chlorphenyl)-4-(4-Chlorphenyl)-2-phenyl-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]-butannitril	
Wirkungsbereich	Nematizid	Fungizid	Fungizid
Wirkungsweise	Kontaktgift	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	Siedepunkt: 108 °C bei 2 x 10 ⁻² hPa	118 °C	126 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	1 x 10 ⁻³	2.2 x 10 ⁻⁷ (25 °C)	4.9 x 10 ⁻⁸
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	1.6 g/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Methanol, Toluol K	13.7 mg/l Aceton, Chloroform K; Methanol, Benzol I; Xylol, Acetonitril G	3.6 mg/l Ethanol 39; Ethylacetat 159; n-Heptan 1.0; 1-Octanol 13; Cyclohexanon 445; Acetonitril 231
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	3.59	3.69	3.23

Name (Common name)	Fenbutatinoxid	Fenchlorazol (-ethyl)	Fenfuram
Summenformel	C ₆₀ H ₇₈ OSn ₂	C ₁₀ H ₄ Cl ₅ N ₃ O ₂ (C ₁₂ H ₈ Cl ₅ N ₃ O ₂)	C ₁₂ H ₁₁ NO ₂
Molmasse	1052.6	375.4 (403.5)	201.2
BBA-Nr.	0410	0766	0438
CAS-Nr.	13356-08-6	(103112-36-3)	24691-80-3
CIPAC-Nr.	0359	---	0035
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	Bis[tris-(2-methyl-2-phenylpropyl)-zinn]oxid	1-(2,4-Dichlorphenyl)-5-trichlor-methyl-(1H)-1,2,4-triazol-3-carbon-säure (Ethylester)	2-Methyl-3-furanilid
Wirkungsbereich	Akarizid	Synergist	Fungizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	---	systemisch
Schmelzpunkt	Schmelzbereich 140-145 °C	185-187 °C ; (108-112 °C Ethylester)	110 °C
Dampfdruck: hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	5.8 x 10 ⁻⁹ ; (8.9 x 10 ⁻⁹)	2 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.005 mg/l Aceton 30; Benzol 143; Xylol 60	4.8 g/l (0.9 mg/l) Toluol 1 (270); Dichlormethan 20 (>500); Ethylacetat 93 (257); Methanol 171 (27); Isopropanol 86 (11); 0.82 (pH 5); 0.18 (pH 7); (3.99 Ethyl-)	136 mg/l Methanol 145; Aceton 300; Chloroform 205; o-Xylol 20;
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	5.17	2.55	

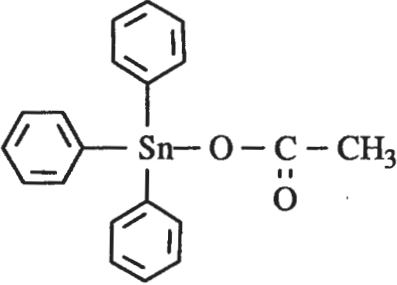
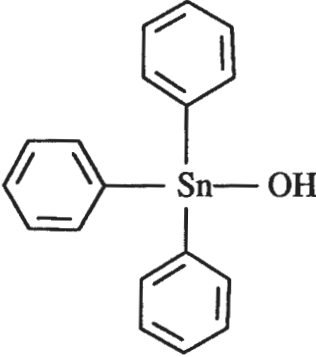
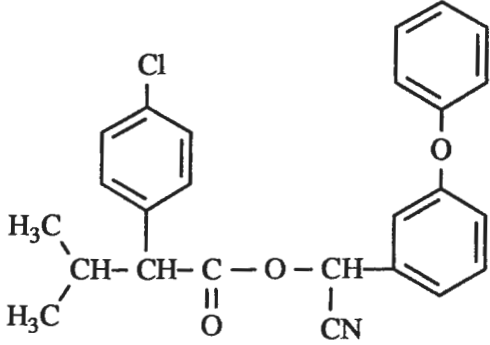
Name (Common name)	Fenoxaprop (Säuredaten in Klammern)	Fenoxaprop-P	Fenoxycarb
Summenformel	C ₁₈ H ₁₆ ClNO ₅ (C ₁₆ H ₁₂ ClNO ₅)	C ₁₈ H ₁₆ ClNO ₅	C ₁₇ H ₁₉ NO ₄
Molmasse	361.8 (333.7)	361.8	301.3
BBA-Nr.	361.8 (333.7)	0796	0765
CAS-Nr.	0690	71238-80-2	72490-01-8
CIPAC-Nr.	82110-72-3 (73519-55-8) 0424	0484	0425
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	Ethyl-(RS)-2-[4-(6-chlor-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-propionat	Ethyl-(R)-2-[4-(6-chlor-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-propionat	Ethyl-[2-(4-phenoxyphenoxy)-ethyl]-carbamate
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Insektizid
Wirkungsweise	Blattherbizid	Blattherbizid	Kontaktwirkung
Schmelzpunkt	85 °C (146-148 °C)	89-91 °C	50 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	4.2 x 10 ⁻⁸ bei 25 °C; (3.5 x 10 ⁻⁷)	5.3 x 10 ⁻⁹	<10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.8 mg/l (0.22 g/l pH 5; 12.9 g/l pH 7) Aceton 510; Ethanol 20; Ethylacetat 240; n-Hexan 5.0; Toluol 340 (Aceton 82.3; Ethylacetat 30.2)	0.7 mg/l Aceton, Ethylacetat, Toluol K; Ethanol 24; n-Hexan 7	6 mg/l Aceton, Chloroform, Ethylacetat, Toluol, Methanol K; n-Hexan D
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	4.28 (1.83 bei pH 5)	4.28	4.28

Name (Common name)	Fenpiclonil	Fenpropimorph	Fenthion
Summenformel	C ₁₁ H ₆ Cl ₂ N ₂	C ₂₀ H ₃₃ NO	C ₁₀ H ₁₅ O ₃ PS ₂
Molmasse	237.1	303.5	278.3
BBA-Nr.	0812	0608	0057
CAS-Nr.	74738-17-3	67564-91-4	55-38-9
CIPAC-Nr.	---	0427	0079

Strukturformel

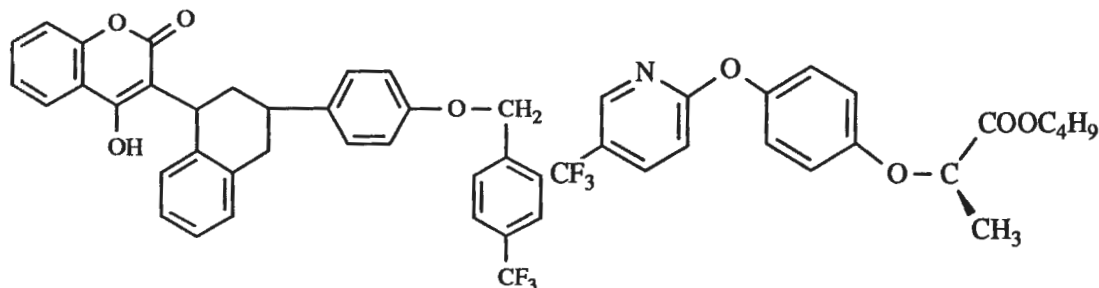
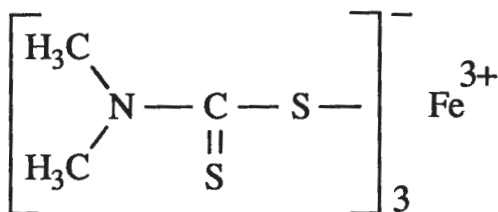


Chemische Bezeichnung	4-(2,3-Dichlorphenyl)-1 <i>H</i> -pyrrol-3-carbonitril	(+/-)-cis-4-[3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethyl-morpholin	O,O-Dimethyl-O-(3-methyl-4-methylthiophenyl)-thiophosphat
Wirkungsbereich	Fungizid	Fungizid	Insektizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	systemisch	Fraß- und Kontaktgift
Schmelzpunkt	153 °C	Siedepunkt: 120 °C bei 7 x 10 ⁻² hPa	Siedepunkt: 87 °C bei 1.4 x 10 ⁻² hPa
Dampfdruck : hPa (20 °C)	4.2 x 10 ⁻⁹	2.3 x 10 ⁻⁵	3.7 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	2 mg/l Toluol 3.6; Methanol 83.0; Isopropanol 77.0; Aceton 360.0; Methylenchlorid 25.0;	4.3 mg/l; 7.3 g/l (pH 4.4); Aceton, Chloroform, Ethanol, Ethylacetat, Toluol K	4.2 mg/l Dichlormethan, Isopropanol, Toluol K; n-Hexan H
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	4.3	4.06 (pH 7-Puffer)	4.84

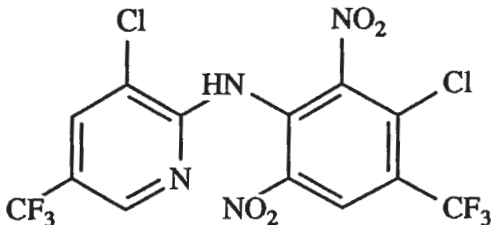
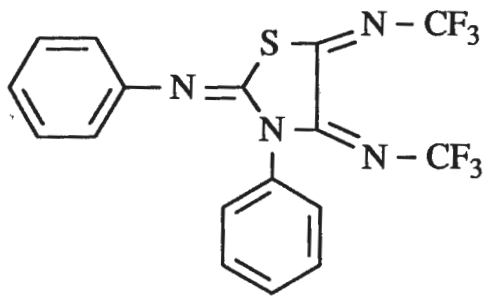
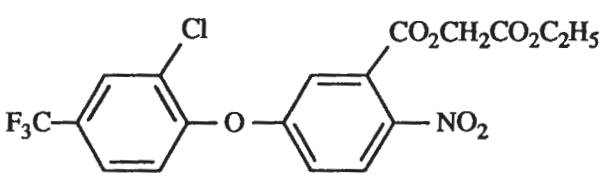
Name (Common name)	Fentinacetat	Fentinhydroxid	Fenvalerat
Summenformel	C ₂₀ H ₁₈ O ₂ Sn	C ₁₈ H ₁₆ O ₂ Sn	C ₂₅ H ₂₂ ClNO ₃
Molmasse	409.0	367.0	419.9
BBA-Nr.	0055	0349	0492
CAS-Nr.	900-95-8	76-87-9	51630-58-1
CIPAC-Nr.	0489	0490	0334
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	Triphenylzinnacetat	Triphenylzinnhydroxid	[(RS)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl]- (RS)-2-(4-chlorphenyl)-3-methyl- -butyrat
Wirkungsbereich	Fungizid	Fungizid	Akarizid, Insektizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Kontaktwirkung	Fraß- und Kontaktgift
Schmelzpunkt	122 °C	123 °C	Schmelzbereich 47.1 - 49.5 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	6.7 x 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	3.7 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	6 mg/l Dichlormethan 460; Ethanol 22; Ethyl- acetat 82; n-Hexan 5; Toluol 89	2.2 mg/l Aceton 46.0; Dichlormethan 49.0; n-Hexan 2.2; Methanol 50; Toluol 20.0	0.001 mg/l Aceton, Chloroform, Dichlormethan, Ethylacetat, Methanol, Toluol K
Verteilungskoeffizient: log P _{0/W}	2.7	3.43	6.42

Name (Common name)	Ferbam	Flocoumafen	Fluazifop-P (Säuredaten in Klammern)
Summenformel	C ₉ H ₁₈ FeN ₃ S ₆	C ₃₃ H ₂₅ F ₃ O ₄	C ₁₉ H ₂₀ F ₃ NO ₄ (C ₁₅ H ₁₂ F ₃ NO ₄)
Molmasse	416.5	542.6	383.3 (327.3)
BBA-Nr.	0059	0688	0833
CAS-Nr.	14484-64-1	90035-08-8	7924-46-6 (83066-88-0)
CIPAC-Nr.	0057	0453	0467

Strukturformel

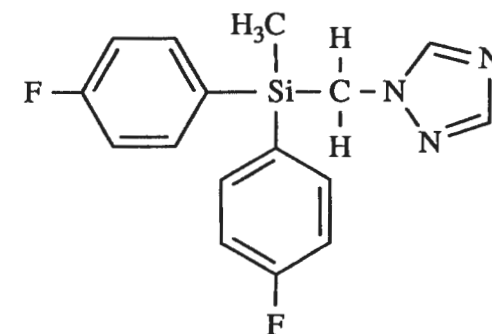
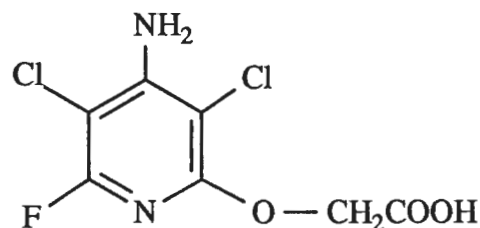
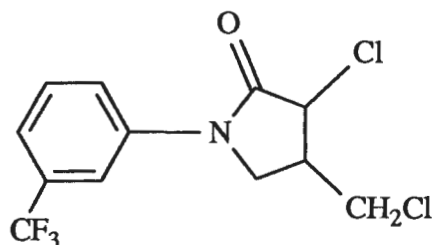


Chemische Bezeichnung	Eisen-tris-(dimethyldithiocarbamat	4-Hydroxy-3-{1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-(4-trifluormethylbenzyloxy)phenyl]-1-naphthyl}cumarin;	Butyl-(R)-2-[4-(5-trifluormethyl-2-pyridyloxy)phenoxy]-propionat
Wirkungsbereich	Fungizid	Rodentizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Antikoagulans	systemisch
Schmelzpunkt	180 °C (Zersetzung)	Schmelzbereich 88-97 °C	Siedepunkt: 163.8 °C bei 2.7 Pa (Schmelzpunkt der Säure: ---)
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1 x 10 ⁻⁵	< 2.7 x 10 ⁻⁹	3.3 x 10 ⁻⁷ (7.9 x 10 ⁻⁹)
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	120 mg/l Aceton, Chloroform F; Ethylacetat A; Methanol B; Toluol D	1 mg/l Aceton > 600; Ethanol 34; Octanol 44; Xylol 33	1.1 mg/l (0.78 g/l; 8.3 g/l bei pH 4.3) Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Methanol, Toluol K
Verteilungskoeffizient: log PO/w	---	4.7	4.5 (3.1 bei pH 2.5)

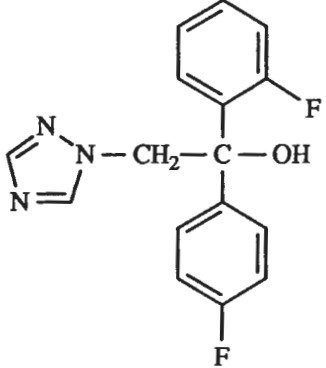
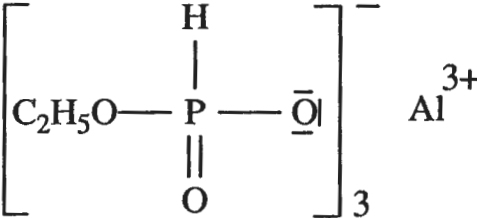
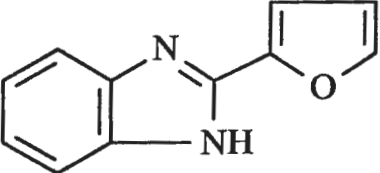
Name (Common name)	Fluazinam	Flubenzimin	Fluoroglycofen
Summenformel	C ₁₃ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₄	C ₁₇ H ₁₀ F ₆ N ₄ S	C ₁₈ H ₁₃ ClF ₃ NO ₇
Molmasse	465.1	416.1	447.7
BBA-Nr.	0849	0630	0832
CAS-Nr.	79622-59-6	37893-02-0	77501-90-7
CIPAC-Nr.	---	0428	---
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	3-Chlor-N-(3-chlor-5-trifluormethyl-2-pyridyl)- α, α, α -trifluor-2,6-dinitro-p-toluidin	3-Phenyl-2-phenylimino-4,5-bis-(trifluormethylimino)-thiazolidin	Ethoxycarbonylmethyl-5-[2-chlor-4-(trifluormethyl)phenoxy]-2-nitrobenzoat
Wirkungsbereich	Fungizid	Akarizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Kontaktwirkung	Blattwirkung
Schmelzpunkt	117 °C	118.5 °C	58 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1.1 x 10 ⁻⁵ (bei 25 °C)	1 x 10 ⁻⁵	5.3 x 10 ⁻⁸
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.07 mg/l Dichlormethan 485; Diethylether 168; Ethylacetat 624; Methanol 162; Toluol 512	1.6 mg/l Dichlormethan, Toluol K; Iso- propanol, n-Hexan E;	0.09 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Toluol K; n-Hexan E
Verteilungskoeffizient: log PO/W	3.56	---	3.65

Name (Common name)	Flurochloridon	Fluroxypyr (0 = 1-Methylheptylester]	Flusilazol
Summenformel	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ F ₃ NO	C ₇ H ₅ Cl ₂ FN ₂ O ₃ (C ₁₅ H ₂₁ Cl ₂ FN ₂ O ₃)	C ₁₆ H ₁₅ F ₂ N ₃ Si
Molmasse	312.1	255.0 (367.3)	315.4
BBA-Nr.	0654	0666	0769
CAS-Nr.	61213-25-0	69377-81-7 (081406-37-3)	85509-19-9
CIPAC-Nr.	0430	0431 (---)	0435

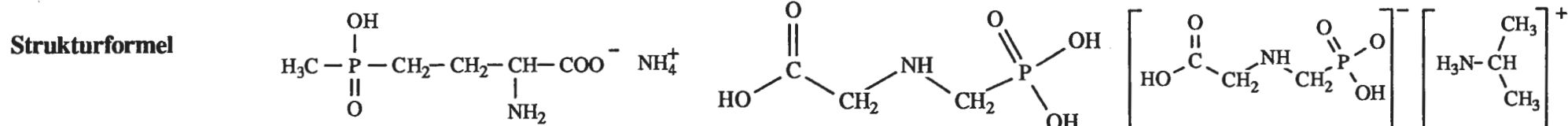
Strukturformel



Chemische Bezeichnung	(3RS,4RS;3RS,4SR)-3-Chlor-4-chlormethyl-1-(m-trifluormethylphenyl)-2-pyrrolidon (Isomerenanteil cis-trans ca. 1+3)	4-Amino-3,5-dichlor-6-fluor-2-pyridyloxy-essigsäure (-1-methylheptylester)	Bis(4-fluorphenyl)-methyl-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-silan
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Fungizid
Wirkungsweise	Bodenherbizid	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	51 °C	232 °C; (Ester 55 °C)	53 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	4.4 x 10 ⁻⁶	< 10 ⁻⁸ ; (1.5 x 10 ⁻⁸)	3.8 x 10 ⁻⁷ (25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	40 mg/l	91 mg/l, pH 7; 7.3 g/l, pH 9;(0.09mg/l)	54 mg/l
in organischen Lösemitteln (g/l)	Aceton, Dichlormethan, Xylol K; Ethanol I	Methanol 34.6; Aceton 51.0; Ethylacetat 10.6; Isopropanol 9.2; (Ester > 200 g/l)	Aceton, Dichlormethan, Ethanol, Methanol, Xylol K; n-Hexan H;
Verteilungskoeffizient: log PO/w	3.36	1.74 (4.73)	3.75

Name (Common name)	Flutriafol	Fosetyl (Aluminiumsalz)	Fuberidazol
Summenformel	C ₁₆ H ₁₃ F ₂ N ₃ O	C ₆ H ₁₈ AlO ₉ P ₃	C ₁₁ H ₈ N ₂ O
Molmasse	301.3	354.1	184.2
BBA-Nr.	0650	0522	0214
CAS-Nr.	76674-21-0	39148-24-8	3878-19-1
CIPAC-Nr.	0436	0384	---
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	(RS)-1-(2-Fluorphenyl)-1-(4-fluorphenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-ethanol	Aluminium-tris-(O-ethylphosphonat)	2-(Furyl)-1H-benzimidazol
Wirkungsbereich	Fungizid	Fungizid	Fungizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	130 °C	200 °C (Zersetzung)	292 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	4 x 10 ⁻⁹	8.3 x 10 ⁻⁸	9 x 10 ⁻⁹
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	130 mg/l Aceton 190; Dichlormethan 150; n-Hexan 0.3 Methanol 69; Xylol 12	120 g/l bei pH 2.8 Aceton 0.001; Methanol 0.092;	71 mg/l Dichlormethan 35; Toluol 6; Iso- propanol 330; n-Hexan 0.08;
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	2.30	-2.52	2.65

Name (Common name)	Glufosinat	Glyphosat	Glyphosat (Isopropylammoniumsalz)
Summenformel	C ₅ H ₁₅ N ₂ O ₄ P	C ₃ H ₈ NO ₅ P	C ₆ H ₁₇ N ₂ O ₅ P
Molmasse	198.2	169.1	228.2
BBA-Nr.	0651	0405	0405
CAS-Nr.	77182-82-2	1071-83-6	38641-94-0
CIPAC-Nr.	0437	0284	0284



Chemische Bezeichnung Ammonium-(RS)-homoalanin-4-yl-methylphosphinat N-(Phosphonomethyl)-glycin N-(Phosphonomethyl)-glycin-Isopropylammoniumsalz

Wirkungsbereich Herbizid Herbizid Herbizid

Wirkungsweise Blattherbizid systemisch systemisch

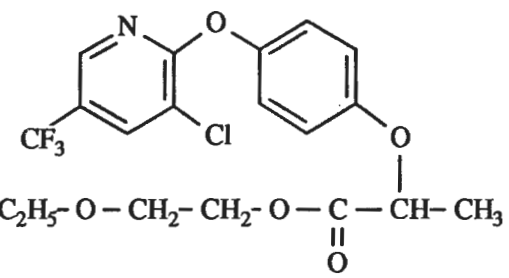
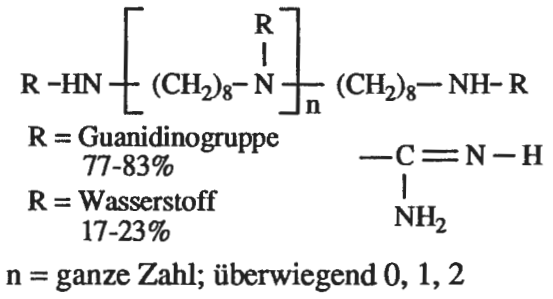
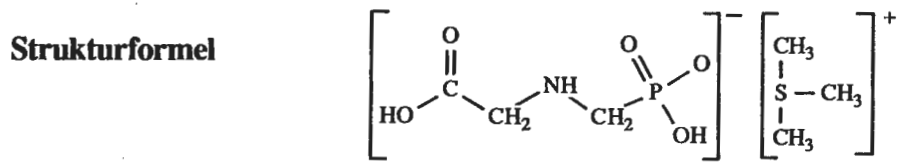
Schmelzpunkt 215 °C (Zersetzung) Zersetzung ab 200 °C 110-113 °C

Dampfdruck : hPa (20 °C) --- 1.3×10^{-7} (bei 25 °C) $< 2 \times 10^{-8}$

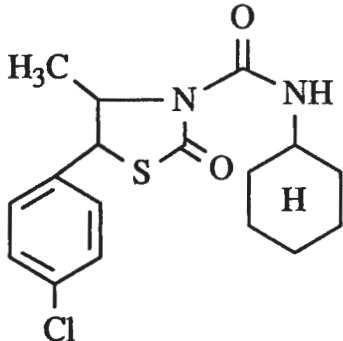
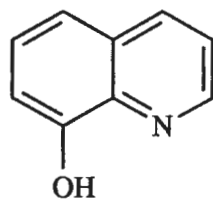
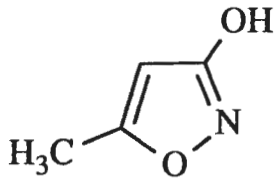
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l) 1370 g/l Aceton 0.16; Ethanol 0.65; Toluol, Ethylacetat 0.14; 10.5 g/l (pH = 2) Aceton 0.078; Dichlormethan 0.233; Ethylacetat 0.012; Methanol 0.23; Toluol 0.036 1056 g/l Aceton, Toluol A; Dichlormethan 0.184; Methanol 15.9

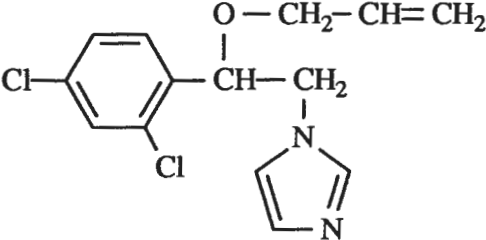
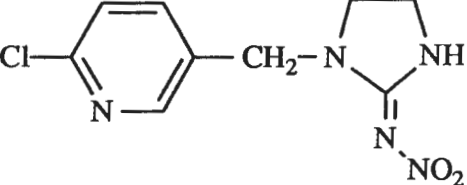
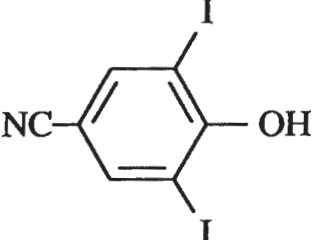
Verteilungskoeffizient: log P_{OW} -1.00 -3.40 -3.2

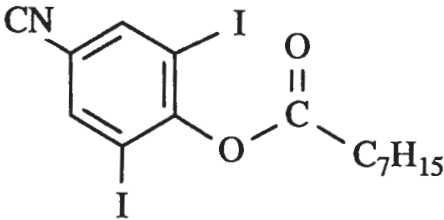
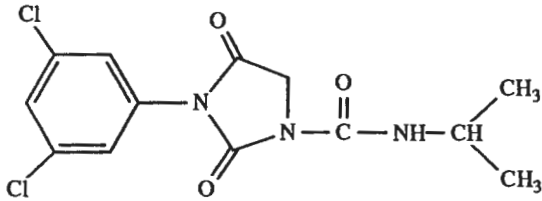
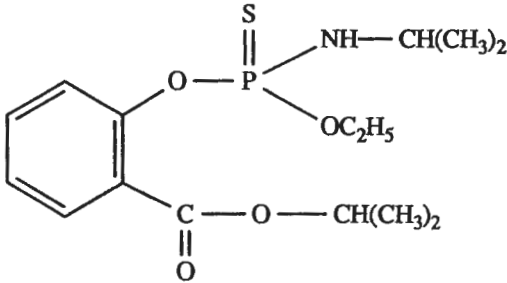
Name (Common name)	Glyphosat (-Trimesium)	Guazatin	Haloxyfop (Säuredaten in Klammern)
Summenformel	C ₆ H ₁₆ NO ₅ PS	---	C ₁₉ H ₁₉ F ₃ ClNO ₅ (C ₁₅ H ₁₁ ClF ₃ NO ₄)
Molmasse	245.2	ca. 536	433.7 (361.7)
BBA-Nr.	0901	0449	0681
CAS-Nr.	81591-81-3	13516-27-3	87237-48-7 (69806-40-2)
CIPAC-Nr.	0284	0361	---



Chemische Bezeichnung	N-(Phosphonomethyl)-glycin-Trimethylsulfoniumsalz	Acetat eines Reaktionsgemisches von Polyaminen (ca. 30% Octamethylen-diamin, 40% Bis-(8-aminoctyl)amin, 30% Polyamine), deren prim. und sek. Aminogruppen zu ca. 80% mit der Guanidinogruppe verknüpft sind	Ethoxyethyl-2-[4-(3-chlor-5-trifluor-methyl-2-pyridyloxy)phenoxy]-propionat
Wirkungsbereich	Herbizid	Fungizid	Herbizid
Wirkungsweise	systemisch	Kontaktfungizid	systemisch
Schmelzpunkt	---	ca. 60 °C	57 °C (106 °C)
Dampfdruck : hPa (20 °C)	< 1 x 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁸ (8.7 x 10 ⁻⁷)
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	1050 g/l Aceton, Ethanol, Xylol A; Methanol 174;	ca. 3000 g/l Methanol, Ethanol und Dimethyl-sulfoxid K	2.7 mg/l; 25° (43.4 mg/l; pH 2.6; 25°) Dichlormethan 2760; Xylol 1250; (Aceton, Isopropanol, Methanol K; Toluol I; Xylol H)
Verteilungskoeffizient: log P_O/W	-2.90	-1.2 (bei pH 3)	4.47 (3.61)

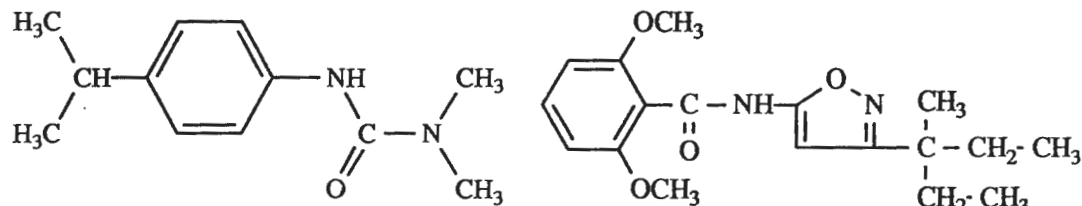
Name (Common name)	Hexythiazox	<8-Hydroxychinolin>	Hymexazol
Summenformel	C ₁₇ H ₂₁ ClN ₂ O ₂ S	C ₉ H ₇ NO	C ₄ H ₅ NO ₂
Molmasse	325.5	145.2	99.2
BBA-Nr.	0779	0196	0607
CAS-Nr.	78578-05-0	148-24-3	1004-44-1
CIPAC-Nr.	0439	---	---
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	(4RS,5RS)-5-(4-Chlorphenyl)-3-(N-cyclohexylcarbamoyl)-4-methyl-2-oxo-1,3-thiadiazolidin	8-Hydroxychinolin	3-Hydroxy-5-methylisoxazol
Wirkungsbereich	Akarizid	Fungizid	Fungizid
Wirkungsweise	Kontaktgift	Kontaktfungizid	systemisch
Schmelzpunkt	108 °C	76 °C	86-87 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2.5 x 10 ⁻⁸	8.0	1.3 x 10 ⁻³ (bei 25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.1 mg/l Aceton 160; Chloroform 1380; Ethyl- acetat 169; Methanol 20.6; Xylol 362	657 mg/l Aceton, Ethylacetat K; Dichlor- methan H; Methanol I	85 g/l Aceton, Ethanol, Ethylacetat und Methanol K
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	2.68	---	< 1.00

Name (Common name)	Imazalil	Imidacloprid	Ioxynil
Summenformel	C ₁₄ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂	C ₇ H ₃ I ₂ NO
Molmasse	297.2	255.7	370.9
BBA-Nr.	0448	0866	0212
CAS-Nr.	35554-44-0	105827-78-9	1689-83-4
CIPAC-Nr.	0335	---	0086
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	(RS)-1-[2-(Allyloxy)-2-(2,4-dichlorophenyl)ethyl]-1 <i>H</i> -imidazol	1-[(6-Chlor-3-pyridinyl)methyl]-4,5-dihydro-N-nitro-1 <i>H</i> -imidazol-2-amin	3,5-Dijod-4-hydroxybenzonitril
Wirkungsbereich	Fungizid	Insektizid	Herbizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	Kontaktherbizid
Schmelzpunkt	52.7 °C	143.8 °C	212.5 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	9.3 x 10 ⁻⁸	2 x 10 ⁻⁹	< 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	180 mg/l pH 7.6; 10.0 g/l pH 4.9; Aceton, Benzol, Dichlormethan, Ethylacetat, Methanol, Toluol K; n-Hexan H	0.51 g/l Dichlormethan H; n-Hexan A; Iso-propanol C; Toluol B	15 mg/l, bei pH 5 Tetrahydrofuran 340; Aceton 70; Methanol 20; Chloroform 10
Verteilungskoeffizient: log PO/W	3.83 bei pH 9.2	0.57	3.51

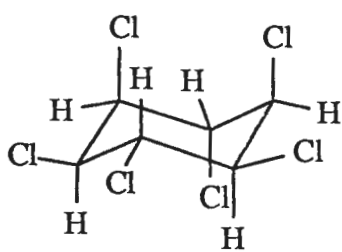
Name (Common name)	Ioxynil-octanoat	Iprodion	Isofenphos
Summenformel	C ₁₅ H ₁₇ I ₂ NO ₂	C ₁₃ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₃	C ₁₅ H ₂₄ NO ₄ PS
Molmasse	497.1	330.2	345.4
BBA-Nr.	0212	0419	0408
CAS-Nr.	3861-47-0	36734-19-7	25311-71-1
CIPAC-Nr.		0278	0412
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,6-Dijod-4-cyanophenyloctanoat	3-(3,5-Dichlorphenyl)-N-isopropyl- -2,4-dioxoimidazolidin-1-carboxamid	Isopropyl-O-[ethoxy-N-isopropyl- amino(thiophosphoryl)]salicylat
Wirkungsbereich	Herbizid	Fungizid	Insektizid
Wirkungsweise	Blattherbizid	Kontaktfungizid	Kontakt- und Fraßgift
Schmelzpunkt	60 °C	135.8 °C	---
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2 x 10 ⁻⁵	< 1.3 x 10 ⁻⁷	2.2 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	< 5 x 10 ⁻⁷ g/l Aceton I; Ethanol H; Xylol K	13.9 mg/l Aceton, Dichlormethan K; Benzol, Toluol I; Ethanol F	18 mg/l Dichlormethan, Isopropanol, Methanol, Toluol K
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	6.45	3.10	4.04

Name (Common name)	Isoproturon	Isoxaben	<Kupferhydroxid>
Summenformel	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O	C ₁₈ H ₂₄ O ₄ N ₂	H ₂ CuO
Molmasse	206.3	332.4	97.55
BBA-Nr.	0411	0674	0347
CAS-Nr.	34123-59-6	82558-53-7	20427-59-2
CIPAC-Nr.	0336		---

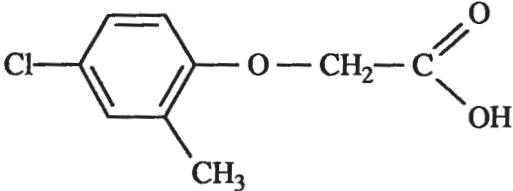
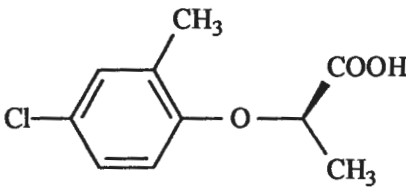
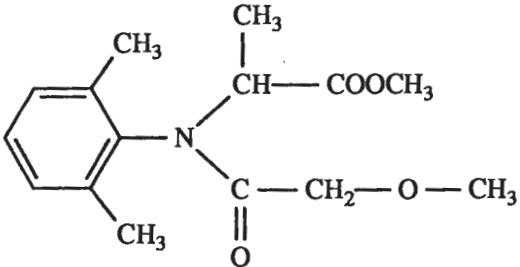
Strukturformel

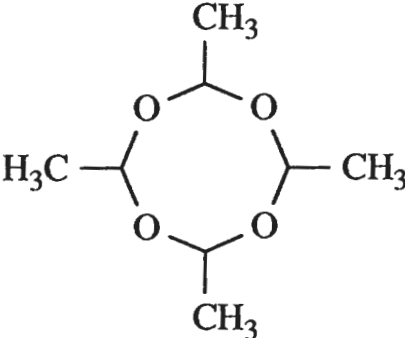
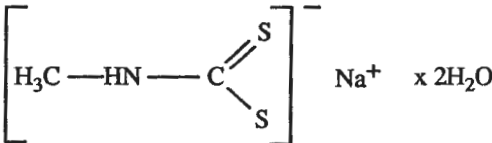
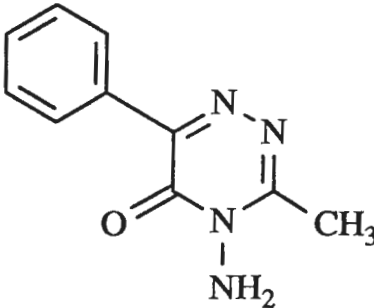


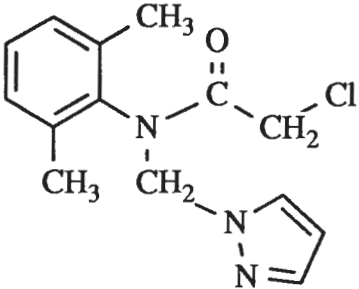
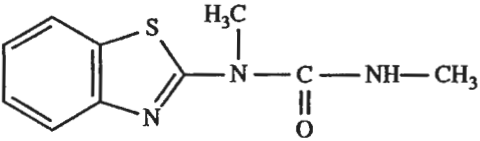
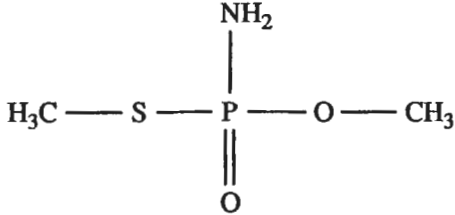
Chemische Bezeichnung	3-(4-Isopropylphenyl)-1,1-dimethylharnstoff	N-[3-(1-Ethyl-1-methylpropyl)-isoxazol-5-yl]-2,6-dimethoxybenzamid	Kupfer-II-hydroxid
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Fungizid
Wirkungsweise	vorwiegend über das Blatt	Bodenherbizid	Kontaktfungizid
Schmelzpunkt	156 °C	177.7 °C	---
Dampfdruck : hPa (20 °C)	3.2 x 10 ⁻⁸	< 5.2 x 10 ⁻⁷	---
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	65 mg/l Benzol 5.0; Xylol 4.0; Aceton 38.0; Methanol 75.0; Dichlormethan 63.0; Ethylacetat 11.0;	2 mg/l Aceton, Chloroform, Dichlormethan, Methanol H; n-Hexan A; Xylol D	0.05 mg/l unlöslich
Verteilungskoeffizient: log PO/W	2.48	2.64	---

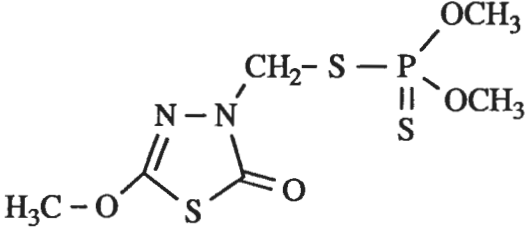
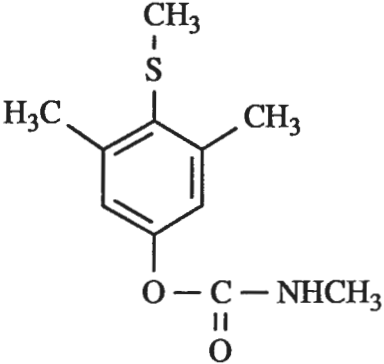

Name (Common name)	<Kupferoxychlorid>	< Kupfersulfat, basisch >	Lindan
Summenformel	H ₆ Cl ₂ Cu ₄ O ₆	H ₆ Cu ₄ O ₁₀ S x 0.5 H ₂ O	C ₆ H ₆ Cl ₆
Molmasse	427.1	461.3	290.9
BBA-Nr.	0147	0755	0070
CAS-Nr.	1332-40-7	1332-14-5	58-89-9
CIPAC-Nr.	44	---	0488
Strukturformel	CuCl ₂ x 3 Cu(OH) ₂	3 Cu(OH) ₂ x CuSO ₄ x 1/2 H ₂ O	
Chemische Bezeichnung	Basisches Kupferchlorid	Dreibasisches Kupfersulfat	1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan (gamma)
Wirkungsbereich	Fungizid	Fungizid	Insektizid
Wirkungsweise	Kontaktfungizid	Kontaktfungizid	Kontakt- und Fraßgift
Schmelzpunkt	---	Zersetzung ab 300 °C	113 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁵	---	5.6 x 10 ⁻⁵ (25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.5 mg/l bei pH 6 unlöslich	--- unlöslich	5.6 mg/l gut löslich in Toluol, Aceton, Ethylacetat K; Methanol, Ethanol H
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	---	---	3.7

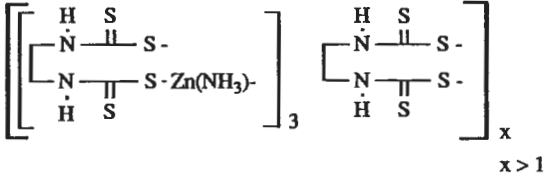
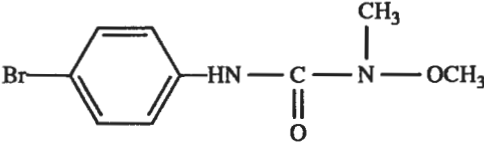
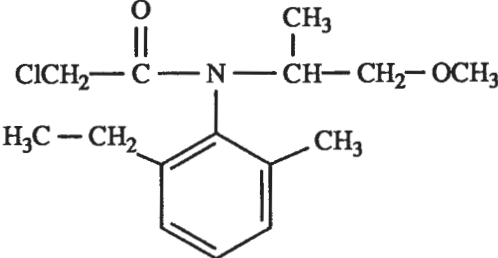
Name (Common name)	<Magnesiumphosphid>	Mancozeb	Maneb
Summenformel	Mg ₃ P ₂	(C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ Mn) _x Zn _y	(C ₄ H ₆ MnN ₂ S ₄) _x
Molmasse	134.9	ca. 271	(265.3) _x
BBA-Nr.	0354	0010	0073
CAS-Nr.	---	8018-01-7	12427-38-2
CIPAC-Nr.	0228	0034	0061
Strukturformel	Mg ₃ P ₂	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{NH} - \text{C} - \text{S} - \\ \quad \quad \quad \parallel \\ \quad \quad \quad \text{S} \\ \text{CH}_2 - \text{NH} - \text{C} - \text{S} - \text{Mn} - \\ \quad \quad \quad \parallel \\ \quad \quad \quad \text{S} \end{array} \right]_{\text{x}} \text{Zn}_y$	$\left[\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{NH} - \text{C} - \text{S} - \\ \quad \quad \quad \parallel \\ \quad \quad \quad \text{S} \\ \text{CH}_2 - \text{NH} - \text{C} - \text{S} - \text{Mn} - \\ \quad \quad \quad \parallel \\ \quad \quad \quad \text{S} \end{array} \right]_{\text{x}}$
Chemische Bezeichnung	Magnesiumphosphid	Maneb-Zineb-Mischfällung mit 20% Mangan und 2.5% Zink	Mangan-ethylen-bis-(dithiocarbamat), polymer
Wirkungsbereich	Insektizid	Fungizid	Fungizid
Wirkungsweise	Atemgift (Phosphin)	Kontaktfungizid	Kontaktfungizid
Schmelzpunkt	---	Zersetzung bei ca. 150 °C	Zersetzung beim Erhitzen
Dampfdruck : hPa (20 °C)	---	< 10 ⁻⁷	6.4 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	Zersetzung unter Phosphinbildung unlöslich in organischen Lösemitteln	< 4 mg/l unlöslich in organischen Lösemitteln	256 mg/l Aceton 270; Methanol 950; Toluol 110
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	---	1.34	1.75

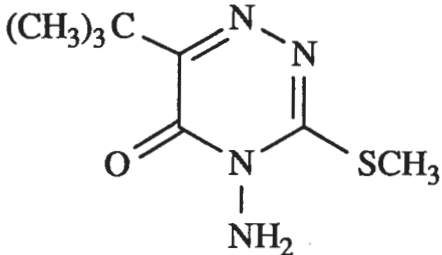
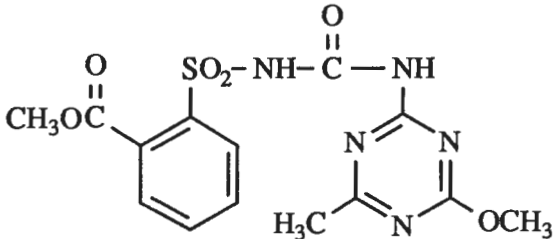
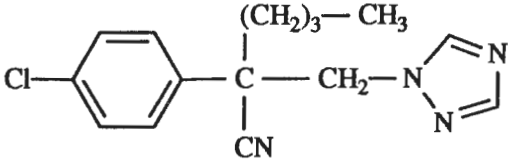
Name (Common name)	MCPA	Mecoprop-P	Metalaxyl
Summenformel	C ₉ H ₉ ClO ₃	C ₁₀ H ₁₁ ClO ₃	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄
Molmasse	200.6	214.6	279.3
BBA-Nr.	0074	0772	0517
CAS-Nr.	94-74-6	16484-77-8	57837-19-1
CIPAC-Nr.	0002	0475	0365
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	4-Chlor-o-tolyloxyessigsäure	(R)-2-(4-Chlor-o-tolyloxy)propion- säure	Methyl-N-(2-methoxyacetyl)-N- -(2,6-xyllyl)-D,L-alaninat
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Fungizid
Wirkungsweise	systemisch	Blattherbizid, systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	118 °C	94.4 °C	72.3 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2.8 x 10 ⁻⁶	4 x 10 ⁻⁶	2.9 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	650 mg/l Aceton 725; Benzol 29; Chloroform 83; Ethanol 670; Ethylacetat 350	860 mg/l Aceton, Ethanol, Ethylacetat > 1000; Dichlormethan 733; Toluol 330	8.4 g/l Benzol, Dichlormethan, Methanol, Isopropanol K; n-Hexan E
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	-0.81	0.10	1.65

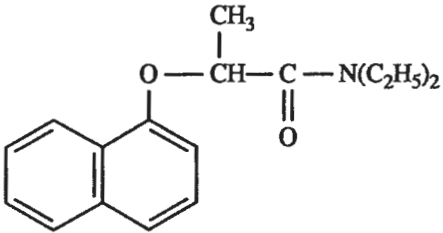
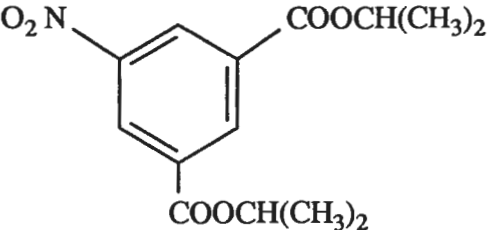
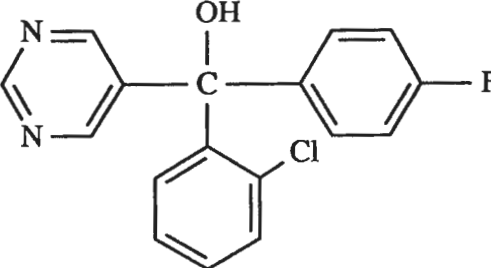
Name (Common name)	Metalddehyd	Metam-Natrium	Metamitron
Summenformel	C ₈ H ₁₆ O ₄	C ₂ H ₈ NNaO ₂ S ₂	C ₁₀ H ₁₀ N ₄ O
Molmasse	176.2	165.2	202.2
BBA-Nr.	0151	0113	0456
CAS-Nr.	108-62-3	6734-80-1	41394-05-2
CIPAC-Nr.	0062	0020	0381
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctan	Natrium-methyldithiocarbamat (Dihydrat)	4-Amino-3-methyl-6-phenyl-1,2,4-triazin-5(4H)-on
Wirkungsbereich	Molluskizid	Nematizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontakt- und Fraßgift	über den Boden als Methylsenfö	Bodenherbizid
Schmelzpunkt	246 °C	ca. 65 °C (Zersetzung)	166.9 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	0.066	< 10 ⁻⁷	8.6 x 10 ⁻⁹
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	188 mg/l n-Hexan 0.052; Methanol 1.73; Tetrahydrofuran 1.56; Toluol 0.53	722 g/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Toluol A; Methanol D	1.7 g/l Chloroform 29.0; Methanol 23.0
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	0.12	-2.00	0.83

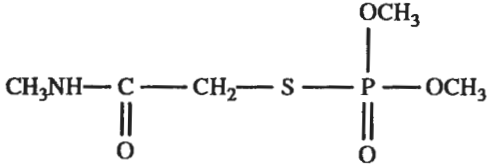
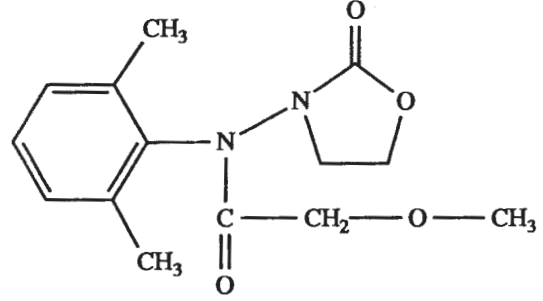
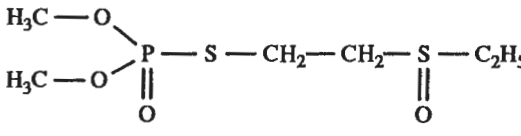
Name (Common name)	Metazachlor	Methabenzthiazuron	Methamidophos
Summenformel	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₃ O	C ₁₀ H ₁₁ N ₃ OS	C ₂ H ₈ NO ₂ PS
Molmasse	277.8	221.3	141.1
BBA-Nr.	0617	0245	0365
CAS-Nr.	67129-08-2	18691-97-9	10265-92-6
CIPAC-Nr.	0411	0201	0355
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1 <i>H</i> -pyrazol-1-ylmethyl)-acetamid	1-Benzothiazol-2-yl-1,3-dimethylharnstoff	O,S-Dimethyl-thiophosphorsäureamid
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Insektizid, Akarizid
Wirkungsweise	systemisch	Blatt- und Bodenherbizid	systemisch
Schmelzpunkt	85 °C	121 °C	41.1 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	9.3 x 10 ⁻⁷	5.9 x 10 ⁻⁸	2.3 x 10 ⁻⁵
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.45 g/l Aceton, Chloroform, Ethylacetat, Methanol, Toluol K	59 mg/l Aceton I; Dichlormethan K; Isopropanol G; Toluol H; n-Hexan C	sehr leicht löslich Dichlormethan, Isopropanol K; Methylisobutylketon H; Toluol C
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	2.13	2.64	-0.8

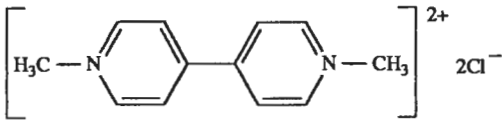
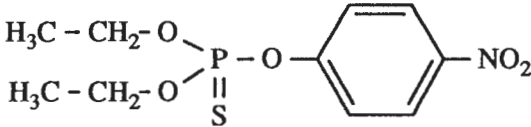
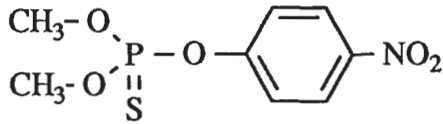
Name (Common name)	Methidathion	Methiocarb	<Methylbromid>
Summenformel	C ₆ H ₁₁ N ₂ O ₄ PS ₃	C ₁₁ H ₅ NO ₂ S	CH ₃ Br
Molmasse	302.3	225.3	94.9
BBA-Nr.	0232	0079	0149
CAS-Nr.	950-37-8	2032-65-7	74-83-9
CIPAC-Nr.	0193	0165	0128
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	S-(2,3-Dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-ylmethyl)-O,O-dimethyl-dithiophosphat	4-Methylthio-3,5-xylol-methyl-carbamat	Methylbromid
Wirkungsbereich	Insektizid, Akarizid	Insektizid, Akarizid, Molluskizid	Insektizid, Nematizid
Wirkungsweise	Kontakt- und Fraßgift	Kontakt- und Fraßgift	Atemgift
Schmelzpunkt	39.5 °C	119 °C	Siedepunkt: 4.6 °C bei 1013 hPa
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1.9 x 10 ⁻⁶	1.5 x 10 ⁻⁷	1893
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.25 g/l Aceton, Cyclohexanon, Ethanol, Xylol K; n-Octanol H	27 mg/l Dichlormethan, Isopropanol, Toluol K; n-Hexan F	13.4 g/l Aceton, Chloroform, Ethanol, Ethylacetat, Toluol K
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	2.52	3.34	1.19

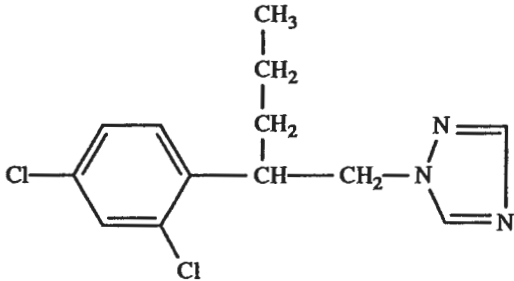
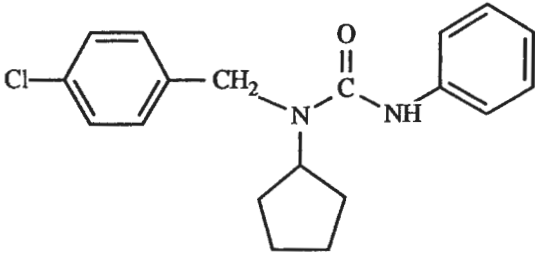
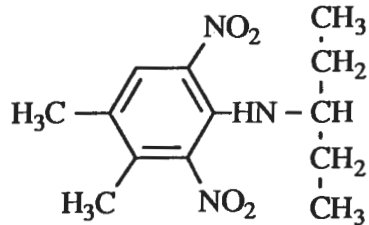
Name (Common name)	Metiram	Metobromuron	Metolachlor
Summenformel	C ₁₆ H ₃₃ N ₁₁ S ₁₆ Zn ₃ (monomer)	C ₉ H ₁₁ BrN ₂ O ₂	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂
Molmasse	1088.6 (monomer)	259.1	283.8
BBA-Nr.	0081	0217	0422
CAS-Nr.	9006-42-2	3060-89-7	51218-45-2
CIPAC-Nr.	0478	0168	0400
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	Tris-[Aminzink-1,2-ethylen-bis-(di-thiocarbamt)]-tetrahydro-1,2,4,7-dithiadiazocin-3,8-dithion, polymer	3-(4-Bromphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff	2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)-acetamid
Wirkungsbereich	Fungizid	Herbizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Bodenherbizid	Bodenherbizid
Schmelzpunkt	140 °C (Zersetzung)	95.5 °C	Siedepunkt: 100 °C bei 10 ⁻³ hPa
Dampfdruck : hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	4 x 10 ⁻⁶	1.7 x 10 ⁻⁵
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	2.7 mg/l Aceton, Chloroform, Ethylacetat, n-Hexan unlöslich; Ethanol A	330 mg/l Chloroform 625; Diethylether 125; Ethanol 182; Ethylacetat 400	760 mg/l Benzol, Dichlormethan, Methanol, n-Hexan K
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	ca. 0.3	2.41	3.45

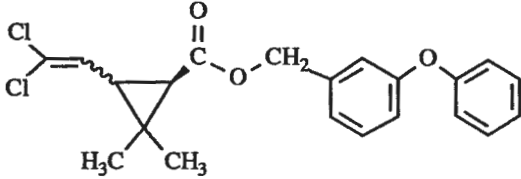
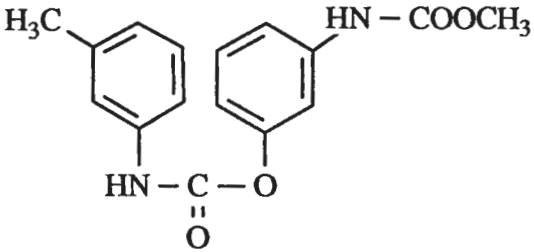
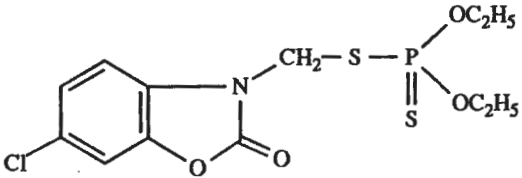
Name (Common name)	Metribuzin	Metsulfuron (Methylester)	Myclobutanil
Summenformel	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS	C ₁₄ H ₁₅ N ₅ O ₆ S	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄
Molmasse	214.3	381.4	288.8
BBA-Nr.	0337	0672	0776
CAS-Nr.	21087-64-9	74223-64-6	88671-89-0
CIPAC-Nr.	0283	---	0442
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	4-Amino-6- <i>tert</i> -butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5(4 <i>H</i>)-on	Methyl-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)ureidosulfonyl]-benzoat	2-(4-Chlorphenyl)-2-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-hexannitril
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Fungizid
Wirkungsweise	Blatt- und Bodenherbizid	systemisch über Blatt und Boden	systemisch
Schmelzpunkt	126.2 °C	158 °C	65.4 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	5.8 x 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	2.1 x 10 ⁻⁶ (bei 25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	1.05 g/l Dichlormethan, Methanol K; Ethanol I; Isopropanol, Toluol H	9.5 g/l (bei pH 7) Aceton 36; Dichlormethan 121; Ethanol 2.3; Methanol 7.3; Xylol 0.6	132 mg/l Cyclohexanon, Methylethylketon, Xylol K
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	1.60	0.018	2.56

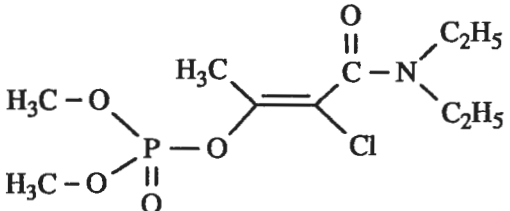
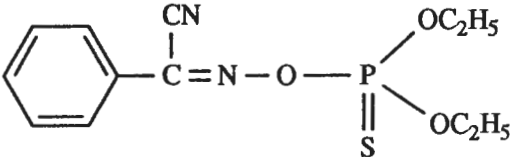
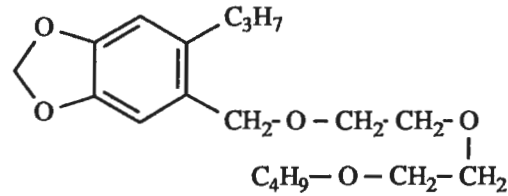
Name (Common name)	Napropamid	Nitrothal-isopropyl	Nuarimol
Summenformel	C ₁₇ H ₂₁ NO ₂	C ₁₄ H ₁₇ NO ₆	C ₁₇ H ₁₂ ClFN ₂ O
Molmasse	271.4	295.3	314.7
BBA-Nr.	0367	0416	0440
CAS-Nr.	15299-99-7	10552-74-6	63284-71-9
CIPAC-Nr.	0271	0382	0443
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	N,N-Diethyl-2-(1-naphthyloxy)-propionamid	Diisopropyl-5-nitro-isophthalat	(RS)-1-(2-Chlorphenyl)-1-(4-fluorphenyl)-5-pyrimidinmethanol
Wirkungsbereich	Herbizid	Fungizid	Fungizid
Wirkungsweise	Bodenherbizid	Kontaktwirkung	systemisch
Schmelzpunkt	70.5 °C	65 °C	126.5 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2.7 x 10 ⁻⁷ (25 °C)	< 10 ⁻⁶	2 x 10 ⁻⁸
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	73 mg/l Aceton, Ethanol, Xylol K	27 mg/l Aceton, Benzol, Chloroform, Ethyl- acetat, Diethylether K	26 mg/l Aceton, Dichlormethan, Chloroform I; Methanol H; Xylol F; n-Hexan B
Verteilungskoeffizient: log P_{0/W}	3.32	---	3.18

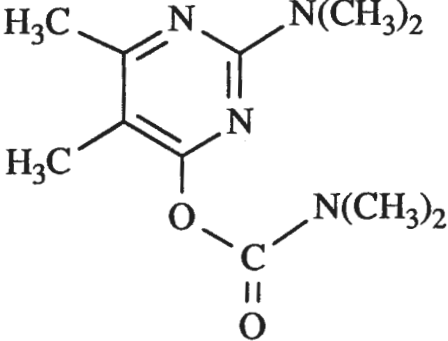
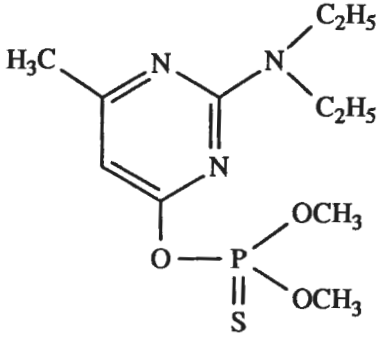
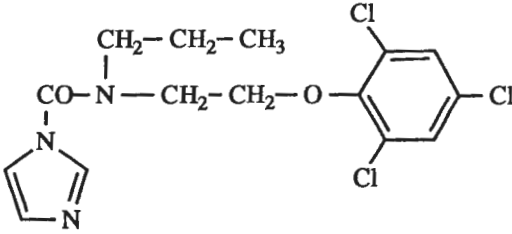
Name (Common name)	Omethoat	Oxadixyl	Oxydemeton-methyl
Summenformel	C ₅ H ₁₂ NO ₄ PS	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄	C ₆ H ₁₅ O ₄ PS ₂
Molmasse	213.2	278.3	246.3
BBA-Nr.	0236	0667	0032
CAS-Nr.	1113-02-6	77732-09-3	301-12-2
CIPAC-Nr.	0202	0397	0171
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	O,O-Dimethyl-S-methylcarbamoyl-methyl-thiophosphat	2-Methoxy-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2-oxo-3-oxazolidin-3-yl)-acetamid	S-[2-(Ethylsulfinyl)ethyl]-O,O-dimethylthiophosphat
Wirkungsbereich	Akarizid, Insektizid	Fungizid	Insektizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	(bei 135 °C Zersetzung)	104.7 °C	Siedepunkt: 80 °C unter Zersetzung
Dampfdruck : hPa (20 °C)	6.2 x 10 ⁻⁵	3.3 x 10 ⁻⁸	3.8 x 10 ⁻⁵
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	in jedem Verhältnis mischbar Cyclohexanon, Dichlormethan, Isopropanol > 1000; Toluol G	3.4 g/l Aceton 320; Ethanol 42; Ethylacetat 75; Toluol 37; Xylol 16	in jedem Verhältnis mischbar Cyclohexan, Dichlormethan, Isopropanol, Toluol K; n-Hexan A
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	-0.74	---	-0.74

Name (Common name)	Paraquat (Dichlorid)	Parathion	Parathion-methyl
Summenformel	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ (C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ N ₂)	C ₁₀ H ₁₄ NO ₅ PS	C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS
Molmasse	186.3 (257.2)	291.3	263.2
BBA-Nr.	0134	0087	0088
CAS-Nr.	1910-42-5	56-38-2	298-00-0
CIPAC-Nr.	0056 ?	0010	0487
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium (Dichlorid)	O,O-Diethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat	O,O-Dimethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat
Wirkungsbereich	Herbizid	Insektizid	Akarizid, Insektizid
Wirkungsweise	Kontaktherbizid	Kontakt- und Fraßgift	Kontaktwirkung
Schmelzpunkt	340 °C (unter Zersetzung)	Siedepunkt: 160 °C bei 1.3 hPa	36 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷	1.3 x 10 ⁻⁵	2 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	620 g/l schwer löslich in den meisten organischen Lösemitteln; Methanol 143 ;	12.4 mg /l Benzol, Chloroform, Dichlormethan, Ethanol, Isopropanol K; n-Hexan H	55 mg/l Dichlormethan, Toluol K; Isopropanol I; n-Hexan F
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	-4.5	3.83	3.00

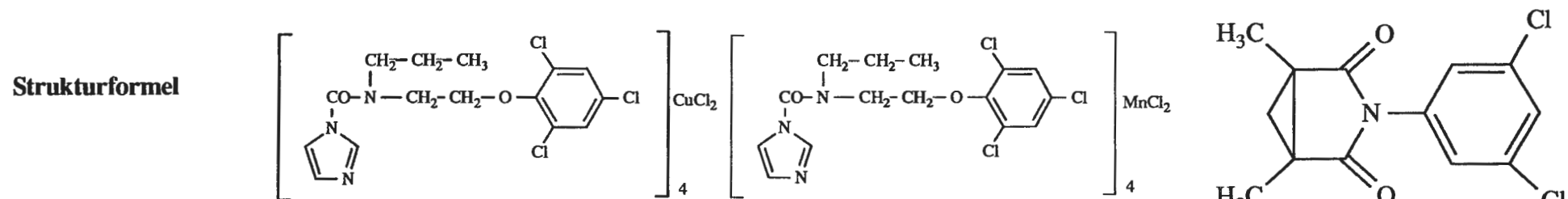
Name (Common name)	Penconazol	Pencycuron	Pendimethalin
Summenformel	C ₁₃ H ₁₅ Cl ₂ N ₃	C ₁₉ H ₂₁ ClN ₂ O	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄
Molmasse	284.2	328.8	281.4
BBA-Nr.	0655	0649	0404
CAS-Nr.	66246-88-6	66063-05-6	404878-42-1
CIPAC-Nr.	0446	0402	0357
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	(R,S)-1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)pentyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol	1-(4-Chlorbenzyl)-1-cyclopentyl-3-phenyl-harnstoff	N-(1-Ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidin
Wirkungsbereich	Fungizid	Fungizid	Herbizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	Blatt- und Bodenherbizid
Schmelzpunkt	60.0 °C	129.5 °C	57 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2.1 x 10 ⁻⁶	< 10 ⁻⁷	1.25 x 10 ⁻⁵
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	70 mg/l Dichlormethan, Isopropanol, Methanol, n-Octanol, Toluol K; n-Hexan E	0.3 mg/l Dichlormethan I; Isopropanol C; n-Hexan B; Toluol E	0.3 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Toluol K; n-Heptan I; Isopropanol H
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	3.70	4.67	5.18

Name (Common name)	Permethrin	Phenmedipham	Phosalon
Summenformel	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃	C ₁₆ H ₁₆ N ₂ O ₄	C ₁₂ H ₁₅ ClNO ₄ PS ₂
Molmasse	391.3	300.3	367.8
BBA-Nr.	0494	0233	0306
CAS-Nr.	52645-53-1	13684-63-4	2310-17-0
CIPAC-Nr.	0331	0077	0109
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	3-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat; [zwei Diastereomere (1RS,3RS und 1RS,3SR) im Verhältnis 1:3]	3-(Methoxycarbonylamino)phenyl)-N-(3'-methylphenyl)-carbamt	O,O-Diethyl-S-(6-chlor-2,3-dihydro-2-oxobenzoxazol-3-ylmethyl)-dithiophosphat
Wirkungsbereich	Insektizid	Herbizid	Akarizid, Insektizid
Wirkungsweise	Kontakt- und Fraßgift	Blattherbizid	systemisch
Schmelzpunkt	Siedepunkt: 200 °C bei 1.3 hPa	144 °C	47 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1 x 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	7 x 10 ⁻⁷ (25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.006 mg/l Aceton, Chloroform, Ethanol, Methanol, Xylol K	3.0 mg/l Aceton, Cyclohexanon I; Chloroform F; Methanol G; Benzol, n-Hexan B	1.7 mg/l Aceton, Benzol, Chloroform, Ethanol, Xylol K
Verteilungskoeffizient: log PO/w	6.10	3.59	---

Name (Common name)	Phosphamidon	Phoxim	Piperonylbutoxid
Summenformel	C ₁₀ H ₁₉ ClNO ₅ P	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Molmasse	299.7	298.3	338.4
BBA-Nr.	0094	0307	0163
CAS-Nr.	13171-21-6	14816-18-3	51-03-6
CIPAC-Nr.	0110	0364	0033
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2-Chlor-2-diethylcarbamoyl-1-methyl-vinyl-dimethylphosphat	O,O-Diethyl-O-(α-cyanobenzyliden-amino)-thiophosphat	(3,4-Methylenedioxy-6-propylbenzyl)-diethylglykol-butylether
Wirkungsbereich	Insektizid, Akarizid	Insektizid	Synergist
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Kontakt- und Fraßwirkung	---
Schmelzpunkt	Siedepunkt: 94 °C bei 0.05 hPa	6 °C	Siedepunkt: 180 °C bei 0.13 hPa
Dampfdruck : hPa (20 °C)	3.3 x 10 ⁻⁵	2.1 x 10 ⁻⁵	1.2 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	> 1000 g/l Aceton, Dichlormethan, Methanol, Toluol K; n-Hexan E	7 mg/l Dichlormethan, n-Hexan, Iso- propanol, Toluol K	26 mg/l Benzol, Dichlormethan, Ethanol, Petrolether K
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	0.80	3.38	4.75

Name (Common name)	Pirimicarb	Pirimiphos-methyl	Prochloraz
Summenformel	C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂	C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS	C ₁₅ H ₁₆ Cl ₃ N ₃ O ₂
Molmasse	238.3	305.3	376.7
BBA-Nr.	0309	0476	0631
CAS-Nr.	23103-98-2	29232-93-7	67749-09-5
CIPAC-Nr.	0231	0239	0407
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2-Dimethylamino-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl-dimethylcarbammat	O-(2-Dimethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)-O,O-dimethylthiophosphat	N-Propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorphenoxy)-ethyl]imidazol-1-carboxamid
Wirkungsbereich	Insektizid	Insektizid	Fungizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	Kontaktwirkung	systemisch
Schmelzpunkt	90.5 °C	15 °C	47.9 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2.1 x 10 ⁻⁵ (bei 30 °C)	2 x 10 ⁻⁵	4.8 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	3.0 g/l	8.6 mg/l	26.5 mg/l (25 °C)
in organischen Lösemitteln (g/l)	Aceton, Chloroform, Ethanol, Methanol, Xylol K; Cyclohexan E	Aceton, Benzol, Chloroform, Ethanol, Toluol, Xylol K	Aceton, Dichlormethan, Methanol, Ethanol, Ethylacetat, Toluol K
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	1.7	4.2	4.12

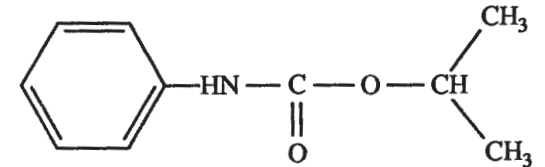
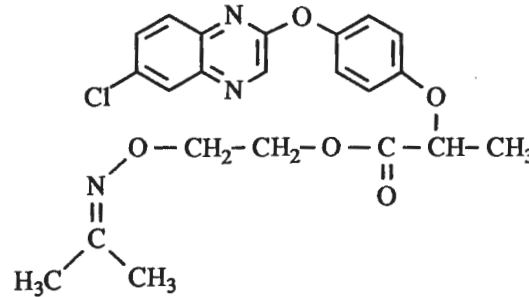
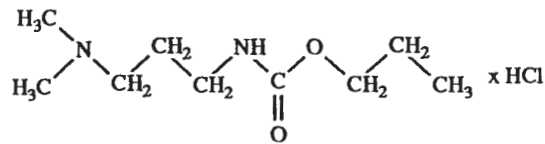
Name (Common name)	Prochloraz (Kupferchloridkomplex)	Prochloraz (Manganchloridkomplex)	Procymidon
Summenformel	C ₆₀ H ₆₄ Cl ₁₄ CuN ₁₂ O ₈	C ₆₀ H ₆₄ Cl ₁₄ MnN ₁₂ O ₈	C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ NO ₂
Molmasse	1641.1	1632.0	284.1
BBA-Nr.	0631	0631	0491
CAS-Nr.	7447-39-4	69192-23-0	32809-16-8
CIPAC-Nr.	0407	0407	0383



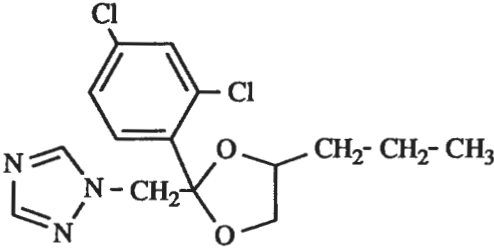
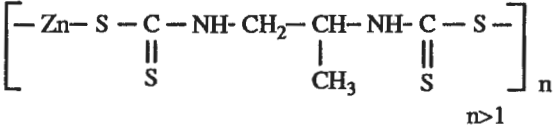
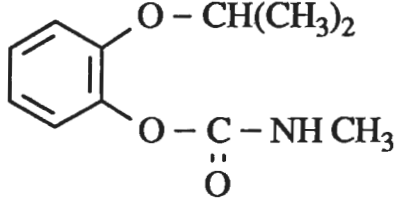
Chemische Bezeichnung	Tetrakis-{N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorphenoxy)ethyl]-imidazol-1-carboxamid}-Kupfer(II)chlorid-Komplex	Tetrakis-{N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorphenoxy)ethyl]-imidazol-1-carboxamid}-Mangan(II)chlorid-Komplex	N-(3,5-Dichlorphenyl)-1,2-dimethylcyclopropan-1,2-dicarboximid
Wirkungsbereich	Fungizid	Fungizid	Fungizid
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	Kontaktfungizid
Schmelzpunkt	134.4 °C	142.0 °C	165.9 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1 x 10 ⁻⁹	< 10 ⁻⁷	8 x 10 ⁻⁹
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	30 mg/l	33 mg/l	3.5 mg/l
in organischen Lösemitteln (g/l)	Aceton 12.70; Dichlormethan 365.0; Essigsäure 5.49; Methanol 5.93; Toluol 6.17	Aceton 7.0;	Dichlormethan, Chloroform K; Iso-propanol D; Toluol G; n-Hexan A
Verteilungskoeffizient: log P_{0/w}	3.32	4.38	2.98

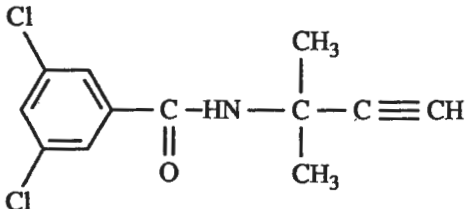
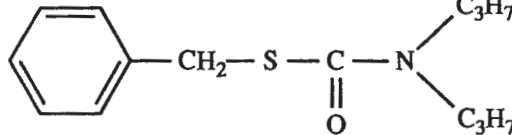
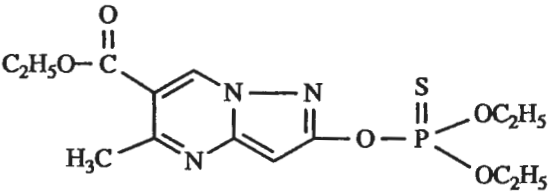
Name (Common name)	Propamocarb (Hydrochlorid)	Propaquizafop	Propham
Summenformel	C ₉ H ₂₀ N ₂ O ₂ (C ₉ H ₂₁ ClN ₂ O ₂)	C ₂₂ H ₂₂ ClN ₃ O ₅	C ₁₀ H ₁₃ NO ₂
Molmasse	188.3 (224.7)	443.9	179.2
BBA-Nr.	0516	0869	0066
CAS-Nr.	67338-67-4	111479-05-1	122-42-9
CIPAC-Nr.	0399	---	0063

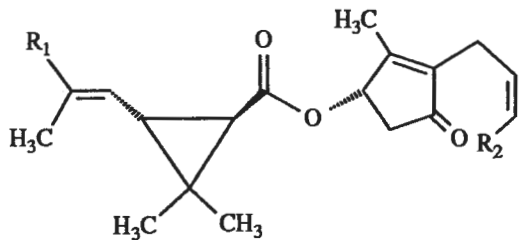
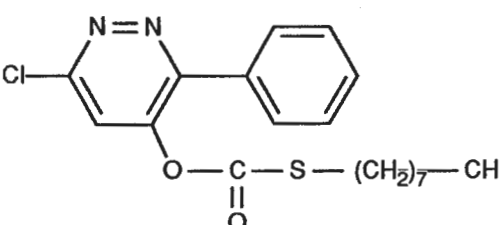
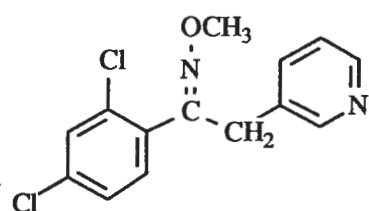
Strukturformel

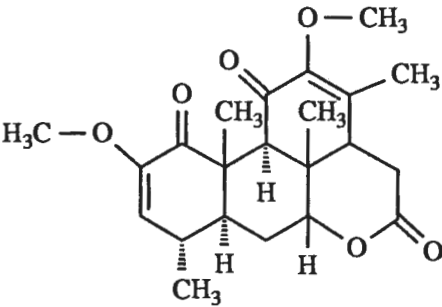
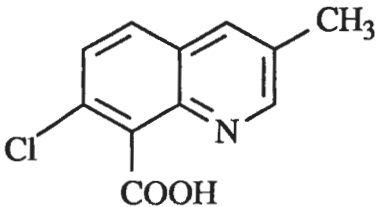
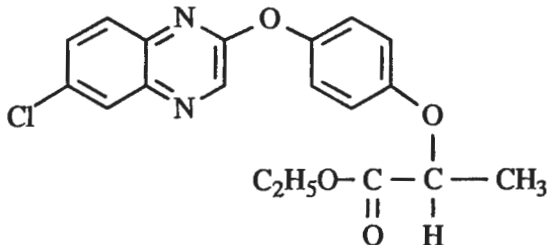


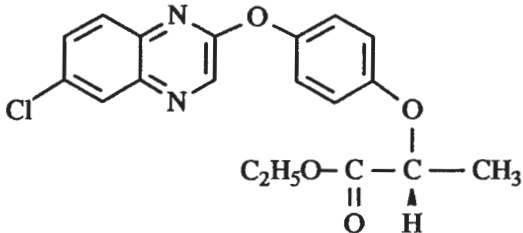
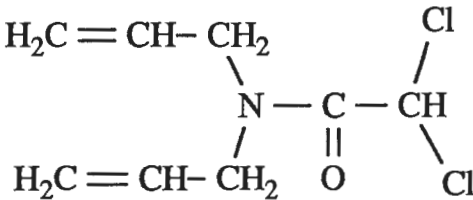
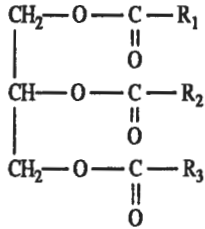
Chemische Bezeichnung	Propyl-[3-(dimethylamino)propyl]-carbamat (Hydrochlorid)	(2-Isopropylidenamino-oxyethyl)-(R)-2-[[4-(6-chlor-chinoxalin-2-yl)oxy]-phenoxy]-propionat	Isopropyl-carbanilat
Wirkungsbereich	Fungizid	Herbizid	Wachstumsregulator
Wirkungsweise	systemisch	systemisch	Keimhemmer
Schmelzpunkt	--- (45-55 °C)	62.5 °C	87 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	Siedepunkt: 134 °C bei 20 hPa (---) 7.3 x 10 ⁻³ (8 x 10 ⁻⁶)	1.2 x 10 ⁻⁹ (25 °C)	1.8 x 10 ⁻⁴
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	> 900 g/l (1005 g/l) Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Isopropanol, Toluol K; (Methanol, Dichlormethan, Isopropanol K)	0.6 mg/l Aceton, Chloroform, Xylol K; Heptan, Isopropanol, Ethanol G	250 mg/l Dichlormethan, Isopropanol, Toluol K
Verteilungskoeffizient: log PO/w	0.84 (-2.58)	4.6	2.59

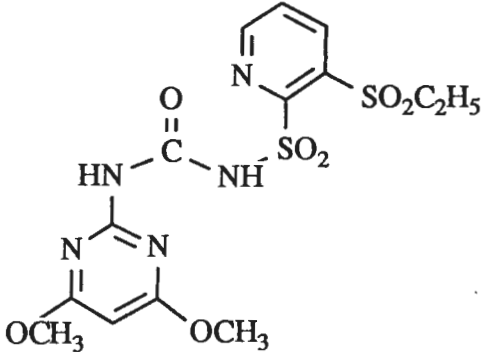
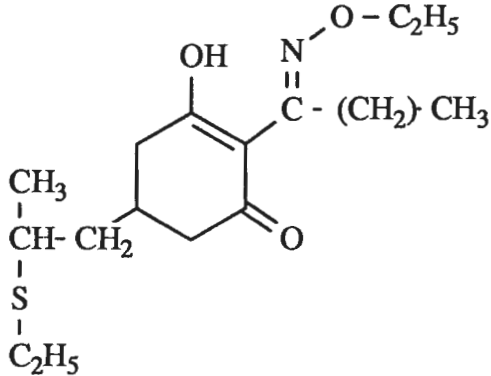
Name (Common name)	Propiconazol	Propineb	Propoxur
Summenformel	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂	(C ₅ H ₈ N ₂ S ₄ Zn) _n	C ₁₁ H ₁₅ NO ₃
Molmasse	342.2	(289.8) _n	209.2
BBA-Nr.	0624	0117	0216
CAS-Nr.	60207-90-1	12071-83-9	114-26-1
CIPAC-Nr.	0408	0177	0080
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	(RS)-1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazol	Zink-(propylen-bis-dithiocarbamat) (Polymer)	2-Isopropoxyphenyl-methylcarbamat
Wirkungsbereich	Fungizid	Fungizid, Akarizid	Insektizid
Wirkungsweise	systemisch	Kontaktwirkung	Kontakt- und Fraßgift
Schmelzpunkt	Siedepunkt: 180 °C bei 0.1 hPa	150 °C unter Zersetzung	90.7 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1.3 x 10 ⁻⁶	1.6 x 10 ⁻⁶	1.3 x 10 ⁻⁵
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	110 mg/l Aceton, Dichlormethan, Isopropanol, Methanol, Toluol K	100 mg/l Dichlormethan, n-Hexan, Isopropanol, Toluol A	1.9 g/l Dichlormethan, Isopropanol K; n-Hexan C; Toluol I
Verteilungskoeffizient: log P_{0/w}	3.72	-0.26	1.56

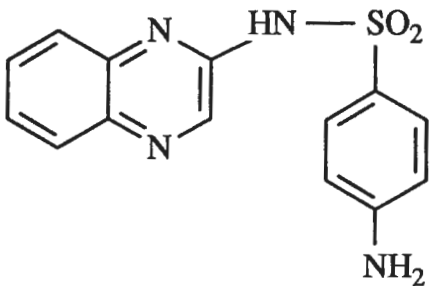
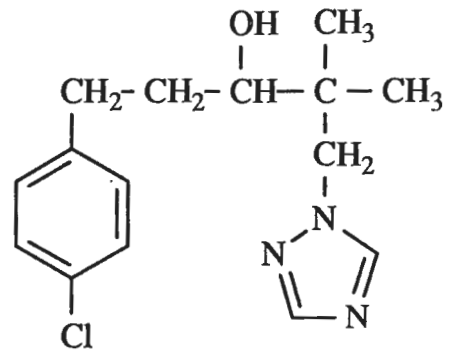
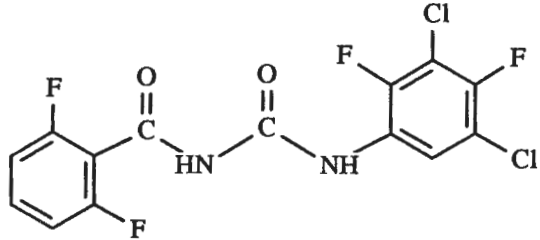
Name (Common name)	Propyzamid	Prosulfocarb	Pyrazophos
Summenformel	C ₁₂ H ₁₁ Cl ₂ NO	C ₁₄ H ₂₁ NOS	C ₁₄ H ₂₀ N ₃ O ₅ PS
Molmasse	256.1	251.4	373.4
BBA-Nr.	0350	0763	0328
CAS-Nr.	23950-58-5	52888-80-9	13457-18-6
CIPAC-Nr.	0315	---	0350
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	3,5-Dichlor-N-(1,1-dimethylpropinyl)-benzamid	S-Benzyl-dipropylthiocarbamat	Ethyl-2-diethoxythiophosphoryloxy-5-methyl-pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-6-carboxylat
Wirkungsbereich	Herbizid	Herbizid	Fungizid
Wirkungsweise	Wurzelherbizid	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	155-156 °C	Siedepunkt: 129 °C bei 0.33 hPa	51 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	5.8 x 10 ⁻⁷ (25 °C)	6.9 x 10 ⁻⁵ (25 °C)	2.9 x 10 ⁻⁹
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	15 mg/l Cyclohexanon, Isopropanol, Methanol I; Dimethylsulfoxid K	13.2 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, n-Hexan, Methanol K	4.2 mg/l Acetonitril, Benzol, Dichlormethan, Ethylacetat, Toluol K; Isopropanol 60.2; Methanol 148.7
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	3.05	4.65	3.80

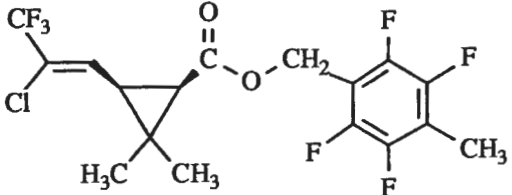
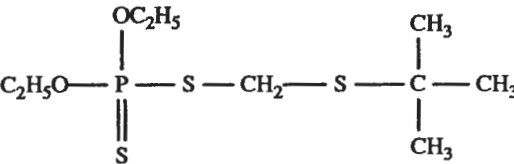
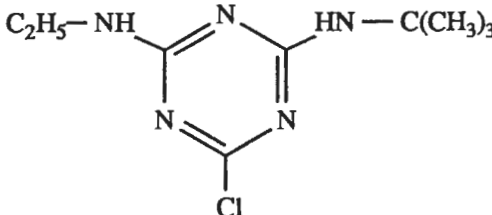
Name (Common name)	Pyrethrum	Pyridat	Pyrifenox																					
Summenformel	Gemisch aus Pyrethrin I und II, Cinerin I und II, Jasmolin I und II	$C_{19}H_{23}ClN_2O_2S$	$C_{14}H_{12}Cl_2N_2O$																					
Molmasse		378.9	295.2																					
BBA-Nr.	0098	0610	0777																					
CAS-Nr.	8003-34-7	55512-33-9	88283-41-4																					
CIPAC-Nr.	0032	0447	0448																					
Strukturformel																								
Chemische Bezeichnung	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th><u>R₁</u></th> <th><u>R₂</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pyrethrin I :</td> <td>-CH₃</td> <td>-CH=CH₂</td> </tr> <tr> <td>Pyrethrin II:</td> <td>-COOCH₃</td> <td>-CH=CH₂</td> </tr> <tr> <td>Cinerin I :</td> <td>-CH₃</td> <td>-CH₃</td> </tr> <tr> <td>Cinerin II:</td> <td>-COOCH₃</td> <td>-CH₃</td> </tr> <tr> <td>Jasmolin I :</td> <td>-CH₃</td> <td>-C₂H₅</td> </tr> <tr> <td>Jasmolin II:</td> <td>-COOCH₃</td> <td>-C₂H₅</td> </tr> </tbody> </table>		<u>R₁</u>	<u>R₂</u>	Pyrethrin I :	-CH ₃	-CH=CH ₂	Pyrethrin II:	-COOCH ₃	-CH=CH ₂	Cinerin I :	-CH ₃	-CH ₃	Cinerin II:	-COOCH ₃	-CH ₃	Jasmolin I :	-CH ₃	-C ₂ H ₅	Jasmolin II:	-COOCH ₃	-C ₂ H ₅	O-(6-Chlor-3-phenylpyridazin-4-yl)- -S-octyl-thiocarbonat	2',4'-Dichlor-2-(3-pyridyl)aceto- phenon-O-methyloxim
	<u>R₁</u>	<u>R₂</u>																						
Pyrethrin I :	-CH ₃	-CH=CH ₂																						
Pyrethrin II:	-COOCH ₃	-CH=CH ₂																						
Cinerin I :	-CH ₃	-CH ₃																						
Cinerin II:	-COOCH ₃	-CH ₃																						
Jasmolin I :	-CH ₃	-C ₂ H ₅																						
Jasmolin II:	-COOCH ₃	-C ₂ H ₅																						
Wirkungsbereich	Insektizid	Herbizid	Fungizid																					
Wirkungsweise	Kontakt- und Fraßgift	Blattherbizid	systemisch																					
Schmelzpunkt	Siedepunkt: 170 °C bei 0.13 hPa	27 °C	Siedepunkt: 150 °C bei 0.13 hPa																					
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2.67×10^{-5} (25 °C) (Pyrethrin I)	1×10^{-8}	1×10^{-5}																					
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	ca 1 mg/l (Pyrethrin I) Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Ethanol, Methanol K	1.5 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Methanol K	302 mg/l (pH 5); 150 mg/l (pH 7) Aceton, Chloroform, Ethylacetat, Isopropanol, Toluol K; n-Hexan F																					
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	5.26 (Pyrethrin I)	4.01	3.70																					

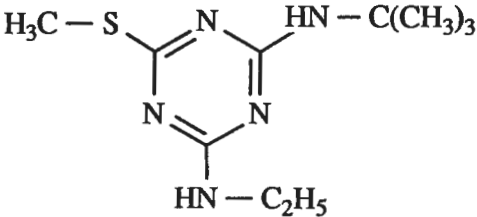
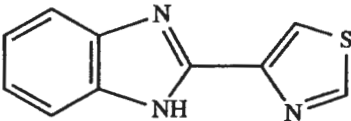
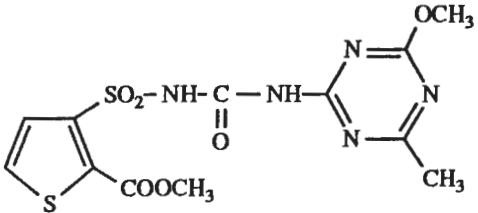
Name (Common name)	Quassin	Quinmerac	Quizalofop (-ethyl)
Summenformel	C ₂₂ H ₂₈ O ₆	C ₁₁ H ₈ ClNO ₂	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₂ O ₄
Molmasse	388.4	221.6	372.8
BBA-Nr.	0258	0867	0671
CAS-Nr.	76-77-7	90717-03-6	76578-14-8
CIPAC-Nr.	---	---	0429
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,12-Dimethoxypicrasa-2,12-dien- -1,11,16-trion (Qassin); Bitterholzextrakt: Gemisch aus Quas- sin und Neoquassin; in letzterem ist die	7-Chlor-3-methyl-8-chinolin- carbonsäure	Ethyl-2-[4-(6-chlorchinoxalin-2- -yloxy)phenoxy]-propionat (Racemat)
Wirkungsbereich	Ketogruppe des Lactonringes reduziert	Herbizid	Herbizid
Wirkungsweise	Insektizid, Repellent	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	222 °C	208 °C	92 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	---	1 x 10 ⁻⁷	4 x 10 ⁻⁷
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	40 mg/l	223 mg/l (pH 7)	0.3 mg/l
in organischen Lösemitteln (g/l)	Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Toluol A; Methanol B	Aceton, Dichlormethan D; Ethylacetat, n-Hexan, Toluol B	Aceton 110; Benzol 290; Chlorform 600; Acetonitril 86; n-Hexan 2.6
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	---	-1.11	4.28

Name (Common name)	Quizalofop-P (-ethyl)	<R-25788>	<Rapsöl>
Summenformel	C ₁₉ H ₁₇ ClN ₂ O ₄	C ₈ H ₁₁ Cl ₂ NO	---
Molmasse	372.8	208.1	---
BBA-Nr.	0840	0512	0757
CAS-Nr.	100646-51-3	37764-25-3	8002-13-9
CIPAC-Nr.	---	---	---
Strukturformel			 <p>Allgemeine Strukturformel für Fette und Öle</p> <p>Fettsäuren, die mit Glycerin in Rapsöl am häufigsten verestert sind: H₃C - (CH₂)₇ - CH=CH - (CH₂)₇ - COOH Ölsäure H₃C - (CH₂)₄ - CH=CH - CH₂ - CH=CH - (CH₂)₇ - COOH Linolsäure</p>
Chemische Bezeichnung	Ethyl-(R)-2-[4-(6-chlorchinoxalin-2-yloxy)phenyl]-propionat	N,N-Diallyl-dichloroacetamid	Gemisch von Glycerin-Fettsäure-Estern (Fettsäurezusammensetzung: Ölsäure ca. 55%, Linolsäure ca. 26%, Linolensäure ca. 9%) Akarizid
Wirkungsbereich	Herbizid	(Herbizid)	Abkapselung
Wirkungsweise	systemisch	Safener	Siedepunkt: > 350 °C
Schmelzpunkt	76 °C	Siedepunkt: 130 °C bei 13 hPa	---
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1.1 x 10 ⁻⁹	---	---
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	7.0 mg/l Aceton 650; Ethanol 22; n-Hexan 5	5 g/l Aceton, Ethanol, Xylol K	nicht löslich Aceton, Dichlormethan, Toluol , n-Hexan K; Isopropanol I; Methanol F
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	4.61	---	---

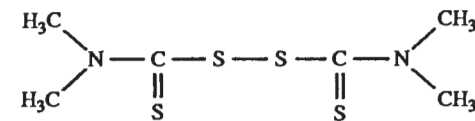
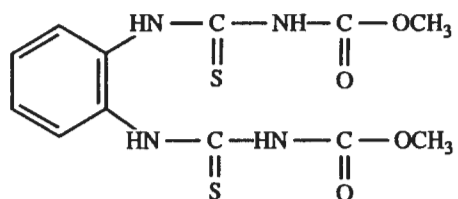
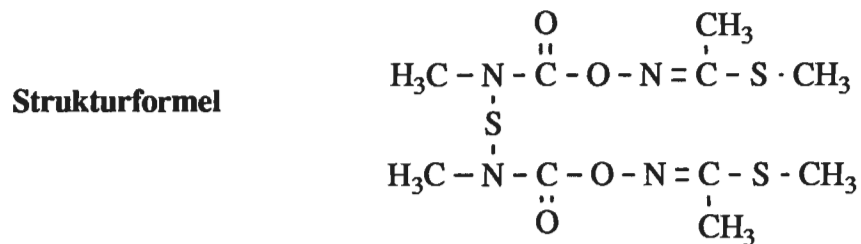
Name (Common name)	Rimsulfuron	<Schwefel>	Sethoxydim
Summenformel	C ₁₄ H ₁₇ N ₅ O ₇ S ₂	S ₈	C ₁₇ H ₂₉ O ₃ NS
Molmasse	431.4	256.5	327.5
BBA-Nr.	0846	0184	0644
CAS-Nr.	122931-48-0	7704-34-9	73468-19-6
CIPAC-Nr.	---	0018	0401
Strukturformel		S ₈ (Atome ringförmig angeordnet)	
Chemische Bezeichnung	1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-[3-(ethylsulfonyl)-2-pyridylsulfonyl]-harnstoff	Schwefel	2-[1-(Ethoximino)butyl]-5-[2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxy-2-cyclohexen-1-on
Wirkungsbereich	Herbizid	Akarizid, Fungizid	Herbizid
Wirkungsweise	systemisch über Blatt und Boden	Kontaktwirkung	über die Wurzeln
Schmelzpunkt	177 °C	112.8 °C	Siedepunkt: 90 °C bei 5 x 10 ⁻⁵ hPa
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1.5 x 10 ⁻⁸ (bei 25 °C)	5.3 x 10 ⁻⁶ (bei 30.4 °C)	< 1.3 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	7.3 g/l Aceton F; Dichlormethan G; Ethylacetat D; Methanol C; Toluol B	0.06 mg/l Schwefelkohlenstoff H; Ethanol, Diethylether F	48 mg/l Ethylacetat, n-Hexan, Methanol, n-Octanol, Toluol, Xylol K
Verteilungskoeffizient: log PO/w	-1.46	5.68	1.38

Name (Common name)	Sulfachinoxalin	Tebuconazol	Teflubenzuron
Summenformel	C ₁₄ H ₁₂ N ₄ O ₂ S	C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	C ₁₄ H ₆ Cl ₂ F ₄ N ₂ O ₂
Molmasse	300.3	307.8	381.1
BBA-Nr.	0329	0784	0682
CAS-Nr.	59-40-5	107534-96-3	83121-18-0
CIPAC-Nr.	0211	---	0450
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	N-(Chinoxalin-2-yl)-sulfanilamid	(RS)-1-(4-Chlorphenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-pentan-3-ol	1-(3,5-Dichlor-2,4-difluorphenyl)-3-(2,6-difluorbenzoyl)-harnstoff
Wirkungsbereich	Bakterizid	Fungizid	Insektizid
Wirkungsweise	Tötet vitamin-K-produzierende Bakterien in der Darmflora von Nagern	systemisch	Fraßgift, Wachstumshemmer
Schmelzpunkt	247 °C	104.8 °C	219-222 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1.3 x 10 ⁻⁶ (bei 25 °C)	1.3 x 10 ⁻⁸	1.3 x 10 ⁻¹⁰
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	7.5 mg/l Aceton 4.3; Ethanol 0.73	32 mg/l Dichlormethan K, Isopropanol I; Toluol H; n-Hexan D	< 0.01 mg/l Aceton 10; Dichlormethan 1.8; n-Hexan 0.004; Methanol 1.15; Toluol 0.75
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	1.53	3.7	4.3

Name (Common name)	Tefluthrin	Terbufos	Terbutylazin
Summenformel	C ₁₇ H ₁₄ ClF ₇ O ₂	C ₉ H ₂₁ O ₂ PS ₃	C ₉ H ₁₆ ClN ₅
Molmasse	418.7	288.4	229.7
BBA-Nr.	0778	0459	0316
CAS-Nr.	79538-32-2	13071-79-9	5914-41-3
CIPAC-Nr.	0451	0459	0234
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,3,5,6-Tetrafluor-4-methylbenzyl- -(1R,3R;1S,3S)-3-[(Z)-2-chlor-3,3,3- -trifluorprop-1-enyl]-2,2-dimethyl- cyclopropancarboxylat	S- <i>tert</i> -Butylthiomethyl-O,O-diethyl- dithiophosphat	2-Chlor-4- <i>tert</i> -butylamino-6-ethyl- amino-1,3,5-triazin
Wirkungsbereich	Insektizid	Insektizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontakt- und Fraßgift	systemisch	Blatt- und Bodenherbizid
Schmelzpunkt	44.6 °C; Siedepunkt: 156 °C bei 1.3 hPa	Siedepunkt: 55 °C bei 0.03 hPa	177 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	8 x 10 ⁻⁵	2.6 x 10 ⁻⁴ (bei 26 °C)	1.5 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.02 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat K; Methanol 263	4.9 mg/l Aceton, Chloroform, Ethanol, Methanol, Toluol, Xylol K	8.5 mg/l Ethylacetat G; Isopropanol, Xylol E
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	6.5	4.71	3.04

Name (Common name)	Terbutryn	Thiabendazol	Thifensulfuron (Methylester)
Summenformel	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S	C ₁₀ H ₇ N ₃ S	C ₁₂ H ₁₃ N ₅ O ₆ S ₂
Molmasse	241.4	201.2	387.4
BBA-Nr.	0246	0256	0761
CAS-Nr.	886-50-0	148-79-8	79277-27-3
CIPAC-Nr.	0212	0323	0452
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2-tert-Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-1,3,5-triazin	2-Thiazol-4-yl-benzimidazol	Methyl-3-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)aminocarbonyl]-aminosulfonyl]-2-thiophencarboxylat
Wirkungsbereich	Herbizid	Fungizid	Herbizid
Wirkungsweise	Blatt- und Bodenherbizid	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	105 °C	304 °C	186 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2.2 x 10 ⁻⁶ (25 °C)	< 10 ⁻⁵	3.6 x 10 ⁻⁶ (25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	25 mg/l	30 mg/l	0.23 g/l (pH 5); 6.27 g/l (pH 7); 8.8 g/l (pH 8.4) jeweils bei 25 °C
in organischen Lösemitteln (g/l)	Aceton, Dichlormethan, Methanol K; n-Hexan E; n-Octanol I; Toluol G;	Aceton 2.8; Dichlormethan 1.0; Chloroform 0.08; Dimethylformamid 39.0; Dimethylsulfoxid 80.0; Methanol 9.3	Aceton 11.9; Acetonitril 7.3; Methanol 2.6; Dichlormethan 27.5; Ethylacetat 2.6; Ethanol 0.9 jeweils bei 25 °C
Verteilungskoeffizient: log P _{O/W}	3.48	2.4	-1.57 (pH 7)

Name (Common name)	Thiodicarb	Thiophanat-methyl	Thiram
Summenformel	C ₁₀ H ₁₈ N ₄ O ₄ S ₃	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄ S ₂	C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄
Molmasse	354.5	342.4	240.4
BBA-Nr.	0838	0370	0119
CAS-Nr.	59669-26-0	23564-05-8	137-26-8
CIPAC-Nr.	---	0262	0024



Chemische Bezeichnung	3,7,9,13-Tetramethyl-5,11-dioxa- -2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetraaza- -pentadeca-3,12-dien-6,10-dion	Dimethyl-4,4'- <i>o</i> -phenylen-bis- (3-thioallophanat)	Tetramethylthiuramdisulfid
Wirkungsbereich	Molluskizid	Fungizid	Fungizid
Wirkungsweise	Kontaktwirkung	systemisch	Kontaktfungizid
Schmelzpunkt	175 °C unter Zersetzung	172 °C unter Zersetzung	150 °C unter Zersetzung
Dampfdruck : hPa (20 °C)	< 10 ⁻⁷ (25 °C)	< 10 ⁻⁷	2.3 x 10 ⁻⁵ (25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	19 mg/l	22 mg/l	1.7 mg/l
in organischen Lösemitteln (g/l)	Dichlormethan 211; Dioxan 6.5; Hexan 4.6; Methanol 3.2	Aceton 26; Benzol 1.6; Dichlormethan 13; Ethylacetat 10; n-Hexan < 0.1	Aceton 69.7; Chloroform 204.7; Methanol 1.84; Xylol 9.1
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	1.23	1.57	1.73

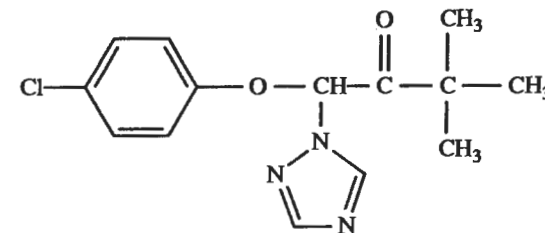
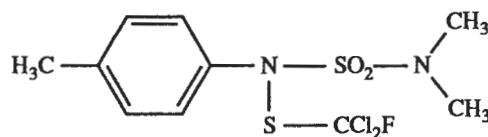
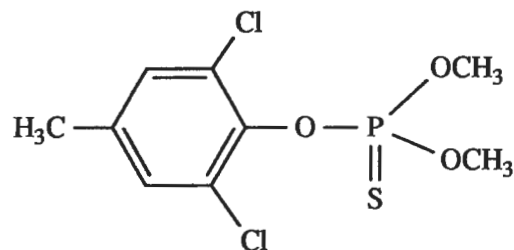
Name (Common name)
Summenformel
Molmasse
BBA-Nr.
CAS-Nr.
CIPAC-Nr.

Tolclofos-methyl
 $C_9H_{11}Cl_2O_3PS$
 301.1
 0621
 57018-04-9
 0479

Tolyfluamid
 $C_{10}H_{13}Cl_2FN_2O_2S_2$
 347.3
 0371
 737-27-1
 0275

Triadimefon
 $C_{14}H_{16}ClN_3O_2$
 293.8
 0425
 43121-43-3
 0352

Strukturformel



Chemische Bezeichnung

O,O-Dimethyl-O-(4-methyl-2,6-dichlorphenyl)-thiophosphat

N-Dichlorfluormethylthio-N',N'-dimethyl-N-p-tolyl-sulfamid

1-(4-Chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butanon

Wirkungsbereich

Fungizid

Fungizid

Fungizid

Wirkungsweise

Kontaktwirkung

Kontaktwirkung

systemisch

Schmelzpunkt

79 °C

96 °C

82.3 °C

Dampfdruck : hPa (20 °C)

5.7×10^{-4}

2.0×10^{-6}

2.0×10^{-7}

**Löslichkeit in Wasser (20 °C)
 in organischen Lösemitteln
 (g/l)**

0.5 mg/l
 Aceton 519; Chloroform 498; Ethylacetat 404; Methanol 58; Xylol 386

0.9 mg/l
 Dichlormethan, Toluol, Xylol > 200; Isopropanol, Methanol 20-50

64 mg/l
 Dichlormethan, Toluol K; n-Hexan F; Isopropanol I

Verteilungskoeffizient: log P_{O/W} 4.56

3.9

3.18

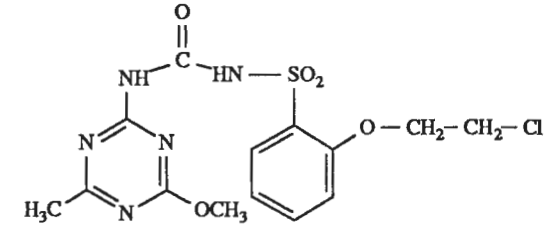
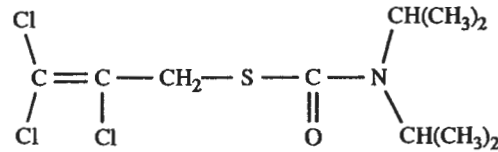
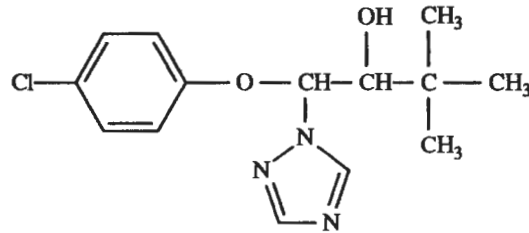
Name (Common name)
Summenformel
Molmasse
BBA-Nr.
CAS-Nr.
CIPAC-Nr.

Triadimenol
 $C_{14}H_{18}ClN_3O_2$
 295.8
 0605
 55219-65-3
 0398

Triallat
 $C_{10}H_{16}Cl_3NOS$
 304.7
 0135
 2303-17-5
 0097

Triasulfuron
 $C_{14}H_{16}ClN_5O_5S$
 401.8
 0802
 82097-50-5
 0480

Strukturformel



Chemische Bezeichnung

1-(4-Chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-
 -1-(1*H*-1,2,3-triazol-1-yl)butan-2-ol
 [2 Diastereomere: Threo (SR) ca. 70%
 und Erythro (SS) ca. 30%]

S-2,3,3-Trichlorallyl-diisopropyl-
 -thiocarbamat

1-[2-(2-Chlorethoxy)phenylsulfonyl]-
 -3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-
 -2-yl)-harnstoff

Wirkungsbereich

Fungizid

Herbizid

Herbizid

Wirkungsweise

systemisch

über den Boden

systemisch

Schmelzpunkt

110.6 °C Gemisch; Threo 138.2 °C;
 Erythro 137.5 °C

Siedepunkt: 117 °C

186 °C

Dampfdruck : hPa (20 °C)

$< 10^{-7}$

1.3×10^{-4}

$< 10^{-7}$

**Löslichkeit in Wasser (20 °C)
 in organischen Lösemitteln
 (g/l)**

62 mg/l Threo; 32 mg/l Erythro
 Cyclohexanon K; Dichlormethan,
 Isopropanol I; n-Hexan B; Toluol G

4 mg/l
 Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat,
 Methanol, Toluol K; n-Hexan G

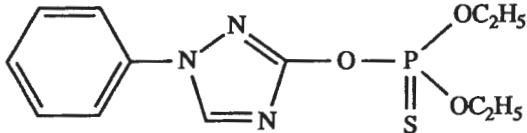
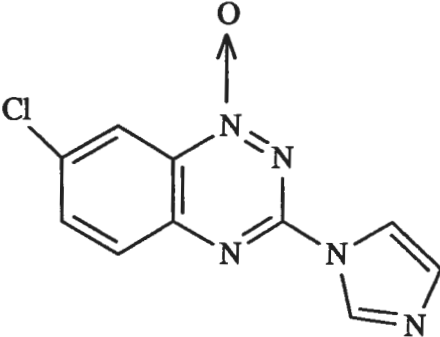
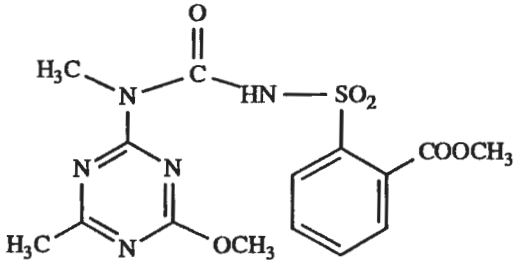
1.50 g/l (pH 7); 40 mg/l (pH 5)
 Aceton, Cyclohexan, Dichlormethan
 F; Methanol D; n-Octanol, Xylol C

Verteilungskoeffizient: log $P_{O/W}$

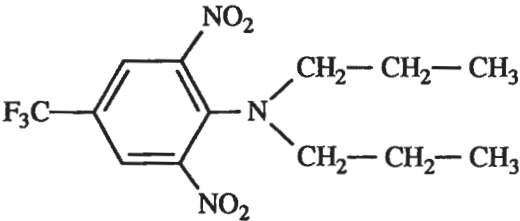

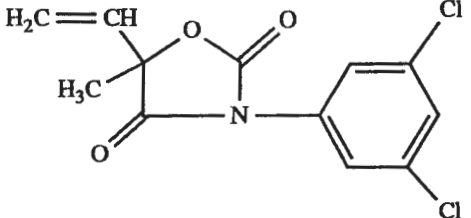
3.08 Threo; 3.28 Erythro

4.55

-0.96

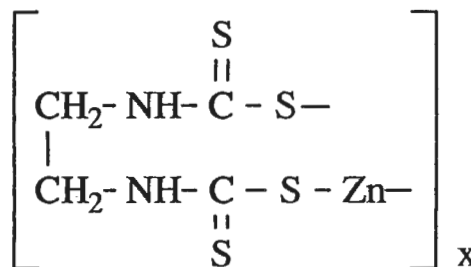
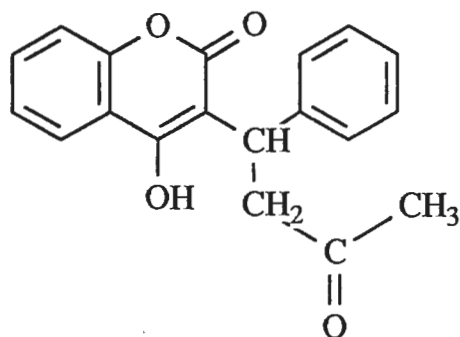
Name (Common name)	Triazophos	Triazoxid	Tribenuron
Summenformel	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS	C ₁₀ H ₆ ClN ₅ O	C ₁₅ H ₁₇ N ₅ O ₆ S
Molmasse	313.3	247.7	395.4
BBA-Nr.	0401	0676	0800
CAS-Nr.	24017-47-8	72459-58-6	101200-48-0
CIPAC-Nr.	0353	---	---
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	O,O-Diethyl-O-(1-phenyl-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-3-yl)-thiophosphat	7-Chlor-3-(1 <i>H</i> -imidazol-1-yl)-1,2,4-benzotriazin-1-oxid	Methyl-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-3-methylureido-sulfonyl]benzoat
Wirkungsbereich	Insektizid, Akarizid	Fungizid	Herbizid
Wirkungsweise	Kontakt- und Fraßgift	systemisch	systemisch
Schmelzpunkt	flüssig; (ab 140 °C Zersetzung)	182 °C	141 °C
Dampfdruck : hPa	1.3 x 10 ⁻⁵ (38 °C)	1 x 10 ⁻⁹ (25 °C)	5.3 x 10 ⁻¹⁰ (25 °C)
Löslichkeit in Wasser (20 °C)	39 mg/l	34 mg/l	49 mg/l (pH 5); 2.05 g/l (pH 7); 18.3 g/l (pH 9)
in organischen Lösemitteln (g/l)	Aceton, Dichlormethan, Isopropanol, Methan, Toluol K; n-Hexan 11.1	Dichlormethan G; n-Hexan A; Isopropanol C; Toluol E	Aceton 43.8; Acetonitril 54.2; Ethyl-acetat 17.5
Verteilungskoeffizient: log P_{O/W}	3.34	2.04	-0.52 (pH 7)

Name (Common name)	Trichlorfon	Tridemorph	Triflumuron
Summenformel	C ₄ H ₈ Cl ₃ O ₄ P	C ₁₉ H ₃₉ NO (n=13)	C ₁₅ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O ₂
Molmasse	257.4	297.5 (n=13)	358.7
BBA-Nr.	0112	0320	0835
CAS-Nr.	52-68-2	81412-43-3	64628-44-0
CIPAC-Nr.	0068	0324	---
Strukturformel		<p>n=10,11,12 (60-70%),13</p>	
Chemische Bezeichnung	Dimethyl-(2,2,2-trichlor-1-hydroxyethyl)-phosphat	Reaktionsgemisch aus C11- bis C14- -Alkyl-2,6-dimethylmorpholin-Homologen mit 60-70%4-Tridecyl-Isomeren	N-(2-Chlorbenzoyl)-N'-(4-trifluoromethoxyphenyl)-harnstoff
Wirkungsbereich	Insektizid	Fungizid	Insektizid
Wirkungsweise	Fraß- und Kontaktwirkung	Kontaktwirkung	Fraß- und Kontaktwirkung
Schmelzpunkt;	Schmelzbereich 75-79 °C	Siedepunkt: 190 °C bei 5 hPa	195.1 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	2 x 10 ⁻⁶	1.2 x 10 ⁻⁴	4 x 10 ⁻¹⁰
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	120 g/l Dichlormethan, Isopropanol, Methanol K; n-Hexan B; Toluol I, Xylol G	1.1 mg/l Aceton, Benzol, Chloroform, Cyclohexan, Ethanol, Ethylacetat K	0.025 mg/l n-Hexan A; Isopropanol C; Methanol G; Toluol D
Verteilungskoeffizient: log PO/w	0.43	4.20	4.31

Name (Common name)	Trifluralin	Triforin	Vinclozolin
Summenformel	C ₁₃ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄	C ₁₀ H ₁₄ Cl ₆ N ₄ O ₂	C ₁₂ H ₉ Cl ₂ NO ₃
Molmasse	335.3	434.9	286.1
BBA-Nr.	0321	0338	0412
CAS-Nr.	1582-09-8	26644-46-2	50471-44-8
CIPAC-Nr.	0183	0360	0280
Strukturformel			
Chemische Bezeichnung	2,6-Dinitro-N,N-dipropyl-4-trifluoromethyl-anilin	1,4-Di-(2,2,2-trichlor-1-formamidoethyl)-piperazin	(R,S)-3-(3,5-Dichlorphenyl)-5-methyl-5-vinyl-1,3-oxazolidin-2,4-dion
Wirkungsbereich	Herbizid	Fungizid	Fungizid
Wirkungsweise	Bodenherbizid	Kontaktfungizid	Kontaktwirkung
Schmelzpunkt	48.5 °C	155 °C (unter Zersetzung)	108 °C
Dampfdruck : hPa (20 °C)	1.4 x 10 ⁻⁴ (25 °C)	8 x 10 ⁻⁴	1.3 x 10 ⁻⁶
Löslichkeit in Wasser (20 °C) in organischen Lösemitteln (g/l)	0.2 mg/l Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat K; n-Hexan H; Methanol G	9 mg/l (pH 7); 11.3 mg/l (pH 5) Methanol 46.9; Tetrahydrofuran 168; Toluol 0.11	3.4 mg/l Aceton, Chloroform, Ethylacetat K; Benzol I; Ethanol G
Verteilungskoeffizient: log P _{0/w}	5.07	2.20	3.00

Name (Common name)	Warfarin	Zineb	<Zinkphosphid>
Summenformel	C ₁₉ H ₁₆ O ₄	(C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ Zn) _x	Zn ₃ P ₂
Molmasse	308.4	(275.7) _x	258.1
BBA-Nr.	0114	0116	0003
CAS-Nr.	81-81-2	12122-67-7	1314-84-7
CIPAC-Nr.	0070	0025	0269

Strukturformel



Chemische Bezeichnung

4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)-
cumarin

Zink-ethylen-bis-dithiocarbamat,
polymer

Zinkphosphid

Wirkungsbereich

Rodentizid

Fungizid

Rodentizid

Wirkungsweise

Antikoagulans

Kontaktwirkung

Fraßgift

Schmelzpunkt

162 °C

Zersetzung beim Erhitzen

> 420 °C

Dampfdruck : hPa (20 °C)

1.5 x 10⁻⁸

< 10⁻⁷

< 10⁻⁸

**Löslichkeit in Wasser (20 °C)
in organischen Lösemitteln
(g/l)**

17 mg/l
Aceton, Chloroform H; Dioxan I;
Benzol D

10 mg/l
unlöslich

unlöslich
unlöslich

Verteilungskoeffizient: log P_{0/w} 6.00

0.08
