

# Berichte

aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft

## Reports

from the Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry

---

Heft 54

1999

### **Verzeichnis der Wirkstoffe in zugelassenen Pflanzenschutzmitteln**

(ehemals Merkblatt Nr. 20)

Stand: Juli 1999

Register of Active Substances in authorised Plant Protection Products

(formerly leaflet no. 20)

Date: July 1999

Bearbeitet von  
compiled by

Walter Dobrat

Abteilung für Pflanzenschutzmittel und Anwendungstechnik

Department for Plant Protection Products and Applikation Techniques

---

Herausgeber

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft  
Braunschweig, Deutschland



BBA

**Verlag:**  
Eigenverlag

**Vertrieb:**  
Saphir Verlag, Gutsstraße 15, D-38551 Ribbesbüttel  
Telefon +49/(0) 53 74 / 65 76  
Telefax +49/(0) 53 74 / 65 77

ISSN 0947-8809

**Kontaktadresse:**  
Dr. Walter Dobrat  
Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft  
Abteilung für Pflanzenschutzmittel und Anwendungstechnik  
Messeweg 11/12  
D-38104 Braunschweig  
Telefon +49/(0) 5 31 / 2 99-3502  
Telefax +49/(0) 5 31 / 2 99-30 04  
Internet <http://www.bba.de>

© 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 Juli 1999) enthalten sein dürfen.

Die Zulassung von Pflanzenschutzmitteln wird im "Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen" (Pflanzenschutzgesetz-PflSchG) vom 14. Mai 1998 (BGBl. I S. 971), 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.

In dieser Zusammenstellung wurden in Anlehnung an die Endpoint Sheets der im Rahmen der EU-Wirkstoffprüfung erstellten Monographien die wichtigsten Daten zur Identität und zu den chemischen und physikalischen Eigenschaften der Wirkstoffe aufgenommen.

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.

Von einigen Wirkstoffen (Carbonsäuren bzw. Phenolen) existieren unterschiedliche Ester oder Salze als Derivate (Varianten). In solchen Fällen wurden, sofern verfügbar, die entsprechenden chemischen und physikalischen Daten sowohl für die Basisverbindung als auch für das(die) Derivat(e) angegeben.

Die CIPAC-Nr. ist der Kode, der vom Collaborative International Pesticide Analytical Council (CIPAC) in seinen Publikationen für Wirkstoffe verwendet wird, z. B. in den CIPAC Handbooks "Analysis of Technical and Formulated Pesticides". Auch die Food and Agriculture Organization der UN (FAO) verwendet diesen Kode für die von ihr herausgegebenen Spezifikationen für Pflanzenschutzmittel.

Die EU-Kommission benutzt diesen Kode ebenfalls, um die Wirkstoffe in Pflanzenschutzmitteln zu kodieren.

Die BBA-Nr. wird BBA-intern für jeden Wirkstoff vergeben. Sie dient als Schlüsselzahl, unter der im Datenverarbeitungs-system 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 CA-Nr. 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.

Ebenfalls aufgenommen wurde die EWG-Nr. (EINECS-Nr.), unter der die Wirkstoffe im europäischen Chemikalien-Katalog EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) verzeichnet sind.

## Foreword

This booklet contains all active substances contained in authorised plant protection products in the Federal Republic of Germany (situation of authorisation: July 1999).

The authorisation of plant protection products is regulated by the Act concerning the Protection of Crop Plants (Plant Protection Act - Pflanzenschutzgesetz - PflSchG) of 14 May 1998 (Federal Law Gazette I, p. 971) which means that plant protection products may be marketed or imported only if they have been authorised by the Federal Biological Research Centre (BBA).

A requirement for the authorisation of plant protection products is the submission of tests and studies, which allow the evaluation of the product. This includes the field of use, the toxicological behaviour, analytical methods to identify the plant protection product, its residues and metabolites, as well as data and studies concerning the physical and chemical properties of the pure (and the technical grade) active substances contained in the plant protection product. These data are submitted along with the application for authorisation.

Data on identity and chemical and physical properties of the active substances used most frequently are listed in this booklet in a similar way as they are listed in the Endpoint Sheets compiled for the EU Monographs

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 "Deutsches Institut für Normung (DIN)", are collaborating. The common names are used internationally, however they are not obligatory. Some active substances have such a simple chemical name that they do not need a common name.

Some active substances (carboxylic acids or phenoles) form derivatives like esters or salts. Where available, respective chemical and physical data are given for basic compounds and also for derivatives.

The CIPAC number is the code used by the Collaborative International Pesticide Analytical Council (CIPAC) in their publications on analytical methods for pesticides e.g. the CIPAC Handbooks "Analysis of Technical and Formulated Pesticides". The CIPAC number is used also by the UN Food and Agriculture Organization (FAO) for their "Specifications for Plant Protection Products".

The Commission of the European Union also uses the CIPAC number for coding the active substances contained in plant protection products

The BBA number is allocated to every active substance, serving as code number for the BBA's electronic data processing system INFOZUPF under which data and relevant information concerning active substances are stored.

Moreover, the analytical methods to determine residues of active substances in crops etc. are described under the BBA number in "Methodensammlung zur Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln" by the German Research Society (DFG).

Publications on a chemical compound are documented under the CAS No. by the "Chemical Abstracts Service" and reviewed by "Chemical Abstracts" (CA). Thus the CAS number offers quick access to information on the chemical and physical behaviour of a compound.

Additionally the EEC No (EINECS No) was included, referencing to the European catalogue of chemicals "EINECS" (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

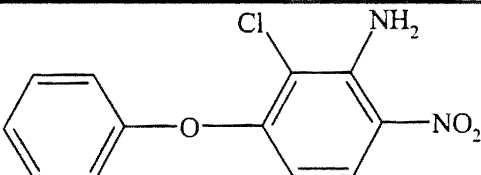
## Abamectin

<b>Common name (ISO)</b>	Abamectin
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid, Insektizid, Nematizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Mischung aus Avermectin B <sub>1a</sub> und B <sub>1b</sub>
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	
<b>CIPAC Nr.</b>	0495
<b>BBA Nr.</b>	0679
<b>CAS Nr.</b>	65195-55-3(B <sub>1a</sub> ), 65195-56-4(B <sub>1b</sub> )
<b>EWG Nr.</b>	265-610-3 (B <sub>1a</sub> ), 265-611-9 (B <sub>1b</sub> )
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	940 (80% B <sub>1a</sub> , 20 % B <sub>1b</sub> )
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	873.1 (B <sub>1a</sub> ), 859.1 (B <sub>1b</sub> )
<b>Molmasse</b>	873.1 (B <sub>1a</sub> ), 859.1 (B <sub>1b</sub> )
<b>Strukturformel</b>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>R = - sec-butyl : Avermectin B<sub>1a</sub> R = - isopropyl: Avermectin B<sub>1b</sub></p> </div> <div style="flex: 2; text-align: center;"> </div> </div>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	156 (Zersetzung)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 2 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	< 1 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in Aceton, Isopropanol, Toluol, wenig löslich in Chloroform, Ethanol
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.99
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	rascher Abbau unter Lichteinfluß
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil bis ca. 150 °C

## Aclonifen

<b>Common name (ISO)</b>	Aclonifen
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-chloro-6-nitro-3-phenoxybenzenamine
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0656
<b>CAS Nr.</b>	74070-46-5
<b>EWG Nr.</b>	277-704-1
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	264.7
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	82.5
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	gelbe Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.464
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.6 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	0.32 × 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1.4 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 731, Dichlormethan 821, Isopropanol 26, Methanol 49, Toluol 442, Ethylacetat 482 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.37
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	keine Dissoziation
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

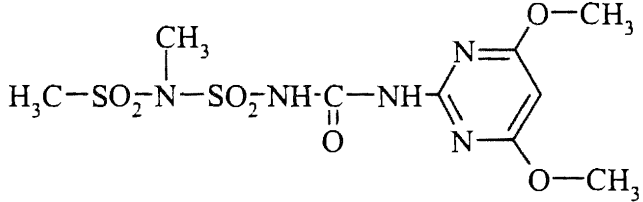
## Aluminiumphosphid

<b>Common name (ISO)</b>	Aluminiumphosphid
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Aluminiumphosphid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	aluminium phosphide
<b>CIPAC Nr.</b>	0227
<b>BBA Nr.</b>	0352
<b>CAS Nr.</b>	20859-73-8
<b>EWG Nr.</b>	244-088-0
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/244 (1990)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	ca. 56 % (entsprechend 33.3 % PH <sub>3</sub> )
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Arsen: max. 0.04 g/kg (entsprechend max. 0.1 g/kg in dem zur Herstellung verwendeten Phosphor)
<b>Summenformel</b>	ALP
<b>Molmasse</b>	58
<b>Strukturformel</b>	AlP

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	> 1350
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	graugrünes Granulat
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	2.85
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	---
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	---
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	zersetzt sich
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	---
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 4 d (PH <sub>3</sub> ) pH 7: keine Angabe pH 9: 3 d (PH <sub>3</sub> )
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	---
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Amidosulfuron

<b>Common name (ISO)</b>	Amidosulfuron
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-mesyl(methyl)-sulfamoylharnstoff
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>N</i> -[[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)amino]carbonyl]-amino]sulfonyl]- <i>N</i> -methylmethanesulfonamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0515
<b>BBA Nr.</b>	0876
<b>CAS Nr.</b>	120923-37-7
<b>EWG Nr.</b>	407-380-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	930
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	369.4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	160-163
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	170
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.5
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.3 × 10 <sup>-5</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	5.34 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	9 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Toluol 0.3, n-Hexan 0.001, Methanol 0.9, Aceton 8, 2-Propanol 0.1, Dichlormethan 7 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.63 bei pH 2
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 34 d pH 7: stabil pH 9: stabil
<b>Dissoziationskonstante</b>	3.58
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	λ <sub>max</sub> : 238 nm (ε: 1.3 × 10 <sup>4</sup> )
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



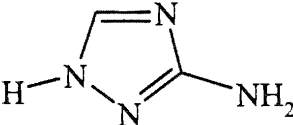
## Amitraz

<b>Common name (ISO)</b>	Amitraz
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid, Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	<i>N,N</i> -Bis-(2,4-xylyliminomethyl)methylamin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>N'</i> -(dimethylphenyl) <i>N</i> -[[/(dimethylphenyl)imino]-methyl]- <i>N</i> -methylmethaniminamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0362
<b>BBA Nr.</b>	0532
<b>CAS Nr.</b>	33089-61-1
<b>EWG Nr.</b>	251-375-4
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	293.4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	86
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.128
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	3.4 × 10 <sup>-4</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.0
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.09 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Toluol > 200; Ethanol 35, Hexan 21, Methanol 20 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.38
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 1 h pH 7: 15 h pH 9: 32 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	4.2
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	λ = 292 (ε = 25110.7)
<b>Photostabilität</b>	instabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

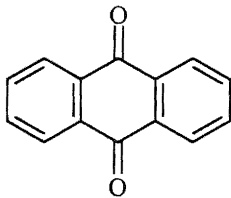
## Amitrol

<b>Common name (ISO)</b>	Amitrol
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-Amino-1,2,4-triazol
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-amino-s-triazole
<b>CIPAC Nr.</b>	0091
<b>BBA Nr.</b>	0004
<b>CAS Nr.</b>	61-82-5
<b>EWG Nr.</b>	200-521-5
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/81 (1979)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	84.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	156.1 °C
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farb- und geruchlose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	---
<b>Oberflächenspannung</b>	---
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	3,3 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	330 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	mäßig löslich in Alkoholen, schwer löslich in den meisten anderen organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	- 0,85
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	6.22 × 10 <sup>-5</sup>
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Themische Stabilität</b>	stabil

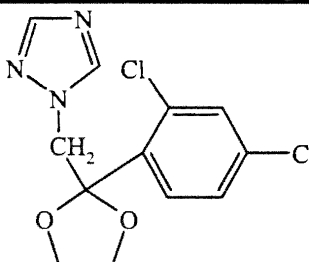
## Anthrachinon

<b>Common name (ISO)</b>	Anthrachinon
<b>Wirkungsbereich</b>	Repellent
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	9,10-Anthracendion
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	9,10-anthracendione
<b>CIPAC Nr.</b>	0290
<b>BBA Nr.</b>	0123
<b>CAS Nr.</b>	84-65-1
<b>EWG Nr.</b>	201-549-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	990
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	208.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	284.7
<b>Siedepunkt (°C)</b>	377
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	gelbe Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.42
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	5 × 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.08 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan < 0.1, Dichlormethan 2-5, Toluol 5-10, 2-Propanol 0.1-1.0, Aceton 0.1-1.0 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.52
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

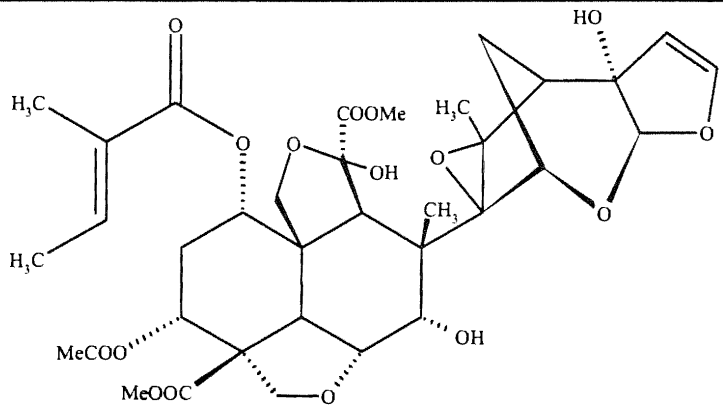
## Azaconazol

<b>Common name (ISO)</b>	Azaconazol
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )-1-{{2-(2,4-Dichlorphenyl)-1,3-dioxolan-2-yl}-methyl}-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	( <i>RS</i> )-1-{{2-(2,4-dichlorophenyl)-1,3-dioxolan-2-yl}-methyl}-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0892
<b>CAS Nr.</b>	60207-31-0
<b>EWG Nr.</b>	262-102-3
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	900
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	300.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	112.6
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.511
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	8.6 × 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	3.56 × 10 <sup>-9</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.28 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 160, Dichlormethan > 500, Ethylacetat 140, Methanol 150, Isopropanol 34, Toluol 79 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.17
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	< 3
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

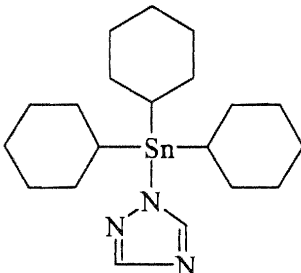
## Azadirachtin A

<b>Common name (ISO)</b>	Azadirachtin A
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	
<b>CIPAC Nr.</b>	0627
<b>BBA Nr.</b>	0943
<b>CAS Nr.</b>	11141-17-6
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>35</sub> H <sub>44</sub> O <sub>16</sub>
<b>Molmasse</b>	720.72
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	165
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	200
<b>Aussehen</b>	weißes Pulver
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	0.98
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	3.6 × 10 <sup>-11</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2.4 × 10 <sup>-14</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	2.9 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	leicht löslich in Aceton, Ethylacetat, Dichlormethan; löslich in Toluol, Isopropanol, wenig löslich in Hexan
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>0/w</sub>)</b>	0.99
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 4: 11.6 d; pH 7: 2.4 d; pH 8: 12 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	DT <sub>50</sub> : 13.2 h
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

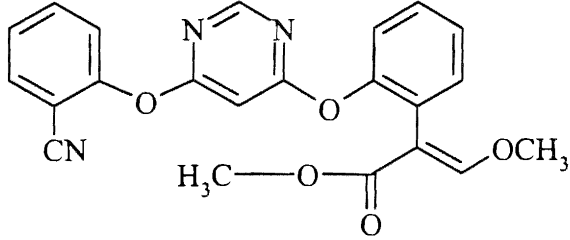
## Azocyclotin

<b>Common name (ISO)</b>	Azocyclotin
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Tri(cyclohexyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl-zinn
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	1-(tricyclohexylstannyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole
<b>CIPAC Nr.</b>	0404
<b>BBA Nr.</b>	0480
<b>CAS Nr.</b>	41083-11-8
<b>EWG Nr.</b>	255-209-1
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	900
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> N <sub>3</sub> Sn
<b>Molmasse</b>	436.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	210 (Zers.)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	>200
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 0.1-1, Toluol 2-5, Dichlormethan 20-50, 2-Propanol 10-20 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	5.38
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 4: 96 h pH 7: 81 h pH 9: 7.5 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	5.36
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	7 h
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

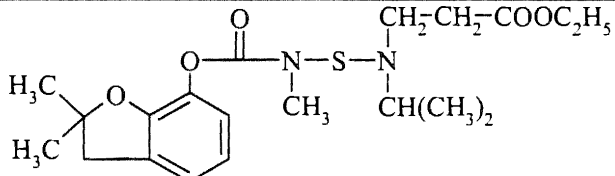
## Azoxystrobin

<b>Common name (ISO)</b>	Azoxystrobin
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Methyl-( <i>E</i> )-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yl -oxy]phenyl}-3-methoxyacrylat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	methyl-( <i>E</i> )-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]-oxy}- $\alpha$ -(methoxymethylene)benzeneacetate (9CI)
<b>CIPAC Nr.</b>	0571
<b>BBA Nr.</b>	0902
<b>CAS Nr.</b>	131860-33-8
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad</b>	930 g/kg
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
<b>Molmasse</b>	403.4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	116.0 °C
<b>Siedepunkt (°C)</b>	> 360 °C
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	weißes, kristallines Pulver
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.34
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.1 × 10 <sup>-10</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	7.3 × 10 <sup>-9</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	6.7 mg/l (pH 5.2 und 7); 5.9 mg/l (pH 9.2)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 0.057; Octan-1-ol 1.4; Methanol 20; Toluol 55; Aceton 86; Ethylacetat 130; Acetonitril 340; Dichlormethan 400 g/l bei 20°C
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.5 bei 20°C
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5-9 bei 20°C: stabil pH 9 bei 50°C : 12.1 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	keine sauren oder basischen Eigenschaften
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	202.6, 242.7, 295, 302 nm
<b>Photostabilität</b>	pH 7: 8.7 - 13.9 d aus Wasser
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Benfuracarb

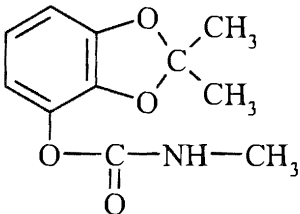
<b>Common name (ISO)</b>	Benfuracarb
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Ethyl- <i>N</i> -[2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl-oxycarbonyl(methyl)aminothio]- <i>N</i> -isopropyl-β-alaninat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>N</i> -[[[(2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl)oxy]-carbonyl]methylamino]thio]- <i>N</i> -(1-methylethyl)-β-alanine ethyl
<b>CIPAC Nr.</b>	0501
<b>BBA Nr.</b>	0837
<b>CAS Nr.</b>	82560-54-1
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	0910
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S
<b>Molmasse</b>	410
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	-23
<b>Siedepunkt (°C)</b>	110 bei 0.03 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	rotbraune Flüssigkeit (techn. Wirkstoff)
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.171
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2.7 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2.18 × 10 <sup>-3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	5 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Xylol, n-Hexan, Methanol, Aceton, Dichlormethan, Benzol > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.3
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 1.5 h pH 7: 45 h pH 9: 14 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



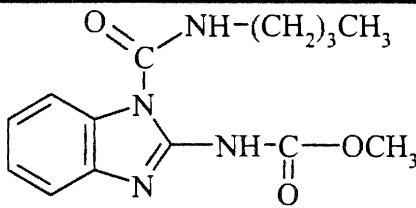
## Bendiocarb

<b>Common name (ISO)</b>	Bendiocarb
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl-methylcarbamate
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,3-(isopropylidenedioxy)phenyl methylcarbamate
<b>CIPAC Nr.</b>	0232
<b>BBA Nr.</b>	0469
<b>CAS Nr.</b>	22781-23-3
<b>EWG Nr.</b>	245-216-8
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	223.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	129.6
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.29
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4.5 × 10 <sup>-5</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	3.95 × 10 <sup>-3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.28
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 150-200, Dichlormethan > 200, Essigsäure 60-75, Methanol 75-100, n-Hexan 0.2, Xylol 12 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.72
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 48 d pH 7: 40-81 h pH 9: 45 min
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

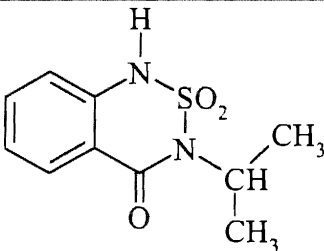
## Benomyl

<b>Common name (ISO)</b>	Benomyl
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Methyl-1-(butylcarbamoyl)-benzimidazol-2-yl-carbamate
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	methyl-[1-[(butylamino)carbonyl]-1 <i>H</i> -benzimidazole-2-yl]carbamate
<b>CIPAC Nr.</b>	0206
<b>BBA Nr.</b>	0261
<b>CAS Nr.</b>	17804-35-2
<b>EWG Nr.</b>	241-775-7
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/324 (1995)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	2,3-Diaminophenazin (DAP): max. 0.5 mg/kg 2-Amino-3-hydroxyphenazin (HAP): max. 0.5 mg/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	290.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	100 (Zersetzung)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	100
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	---
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	5 × 10 <sup>-6</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	< 5 × 10 <sup>-9</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	2 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	löslich in Chloroform, Dimethylformamid, wenig löslich in Aceton und Xylol
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.37
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 3.5 h pH 7: 1.5 h pH 9: < 1 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	294 nm
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil bis 100 °C

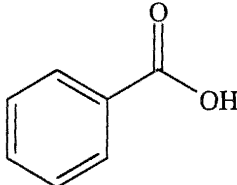
## Bentazon

<b>Common name (ISO)</b>	Bentazon
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-Isopropyl-1 <i>H</i> -2,1,3-benzothiadiazin-4(3 <i>H</i> )-on-2,2-dioxid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-(1-methylethyl)-(1 <i>H</i> )- 2,1,3-benzothiadiazin-4(3 <i>H</i> )-one-2,2-dioxide
<b>CIPAC Nr.</b>	0366
<b>BBA Nr.</b>	0335
<b>CAS Nr.</b>	25057-89-0
<b>EWG Nr.</b>	246-585-8
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/307 (1994)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960 ± 25
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
<b>Molmasse</b>	240.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	139-141
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	210
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.405
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.7 × 10 <sup>-4</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	7.2 × 10 <sup>-3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	570 mg/l (pH 7)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in Aceton, Ethanol, Ether, Ethylacetat; wenig löslich in Cyclohexan, Benzol, n-Heptan
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	- 0,46 (pH 7)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	3.28
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	λ <sub>max</sub> : 216, 310 nm
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	122 h (pH 5), 93 h (pH 7), 14 h (pH 9) 25°C aus Wasser
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

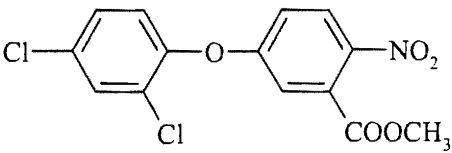
## Benzoësäure

<b>Common name (ISO)</b>	Benzoësäure
<b>Wirkungsbereich</b>	Bakterizid, Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Benzoësäure
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	benzoic acid
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0937
<b>CAS Nr.</b>	65-85-0
<b>EWG Nr.</b>	200-618-2
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	990
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	122.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	122
<b>Siedepunkt (°C)</b>	240
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	weiße Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (96°C)</b>	1,3 hPa (Sublimation)
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	7.09 × 10 <sup>-3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	2.9 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	wenig löslich in n-Hexan, leicht löslich in den meisten anderen organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.87
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	4.2
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

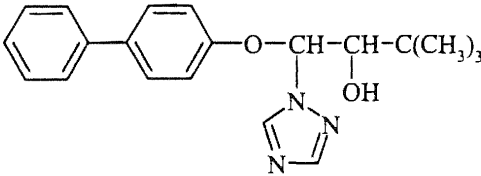
## Bifenox

<b>Common name (ISO)</b>	Bifenox
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Methyl-5-(2,4-dichlorphenoxy)-2-nitrobenzoat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	methyl-5-(2,4-dichlorphenoxy)-2-nitrobenzoate
<b>CIPAC Nr.</b>	0413
<b>BBA Nr.</b>	0537
<b>CAS Nr.</b>	42576-02-3
<b>EWG Nr.</b>	255-894-7
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/308 (1994)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	2,4-Dichlorophenol: max. 3 g/kg 2,4-Dichloroanisol: max. 6 g/kg Trocknungsverlust : max. 10 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>5</sub>
<b>Molmasse</b>	342.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	85
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	gelbe Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2 × 10 <sup>-5</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.398 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Methanol 20, Xylol, Dichlormethan, Cyclohexanon > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.42
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: 1 h bzw. 7 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Bitertanol

Common name (ISO)	Bitertanol
Wirkungsbereich	Fungizid
Chemische Bezeichnung (IUPAC)	1-(Biphenyl-4-yloxy)-3,3-dimethyl-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)-butan-2-ol
Chemische Bezeichnung (CA)	$\beta$ -[(1,1'-biphenyl)-4-yloxy]- $\alpha$ -(1,1-dimethylethyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole-1-ethanol
CIPAC Nr.	0386
BBA Nr.	0613
CAS Nr.	70585-36-3 (70585-38-5) Racemat: 55179-31-2
EWG Nr.	259-513-5 (Racemat)
FAO Spezifikation	---
Mindestreinheitsgrad (g/kg)	925
Verunreinigungen (FAO Spez.)	---
Summenformel	C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
Molmasse	337.4
Strukturformel	
A-Isomer [threo-Form (RR+SS)]      B-Isomer [erythro-Form (RS+SR)]	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

Schmelzpunkt (°C)	136.7 (145.2)
Siedepunkt (°C)	---
Zersetzungstemperatur (°C)	---
Aussehen	farblose Kristalle
Relative Dichte (d <sub>4</sub> <sup>20</sup> )	
Dampfdruck (20°C)	2.2 × 10 <sup>-12</sup> (2.5 × 10 <sup>-11</sup> ) hPa
Henry-Konstante (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	
Wasserlöslichkeit (25°C)	2.3 (1.6) mg/l
Löslichkeit in org. Lösemitteln	n-Hexan 0.1-1, 2-Propanol 20-50, Toluol 10-20, Dichlormethan >200 g/l (n-Hexan 0.1-1, 2-Propanol 20-50, Toluol 1-2, Dichlormethan 50-100) g/l
Verteilungskoeffizient (Log P <sub>o/w</sub> )	4.1 (4.4)
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	stabil bei pH 5 bis 9
Dissoziationskonstante	
UV/VIS Absorption (max.)	
Photostabilität	stabil
Thermische Beständigkeit	stabil
	<b>Daten für B-Isomer in Klammern</b>

## Blausäure

<b>Common name (ISO)</b>	Blausäure
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid, Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Cyanwasserstoff
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	hydrogen cyanide
<b>CIPAC Nr.</b>	0126
<b>BBA Nr.</b>	0011
<b>CAS Nr.</b>	74-90-8
<b>EWG Nr.</b>	200-820-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	CHN
<b>Molmasse</b>	27.03
<b>Strukturformel</b>	$\text{HC}\equiv\text{N}$

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	- 13.4
<b>Siedepunkt (°C)</b>	25.7 bei 1013 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	0.687
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	800 hPa
<b>Henry-Konstante (<math>\text{Pa m}^3 \text{mol}^{-1}</math>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	mischbar
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	mischbar mit Ethanol, wenig löslich in Ether
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\text{Log } P_{o/w}</math>)</b>	
<b>Hydrolysestabilität (<math>\text{DT}_{50}</math>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	9.36
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Brodifacoum

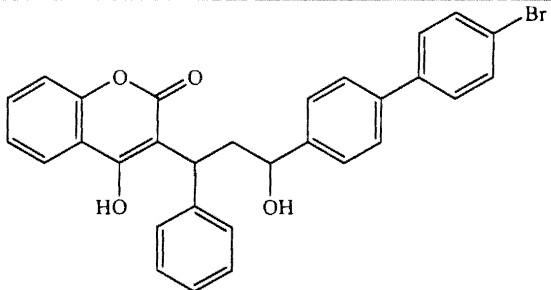
<b>Common name (ISO)</b>	Brodifacoum
<b>Wirkungsbereich</b>	Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycumarin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-[3-[4'-bromo-(1,1'-biphenyl)-4-yl]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one
<b>CIPAC Nr.</b>	0370
<b>BBA Nr.</b>	0683
<b>CAS Nr.</b>	56073-10-0
<b>EWG Nr.</b>	259-980-5
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	910
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>31</sub> H <sub>23</sub> O <sub>3</sub> Br
<b>Molmasse</b>	523.4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	228-232
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	weiße, kristalline Substanz
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.39
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	< 10 <sup>-3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.24 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	löslich in Chloroform, wenig löslich in Aceton, Benzol, Ethylacetat
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	8.5
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



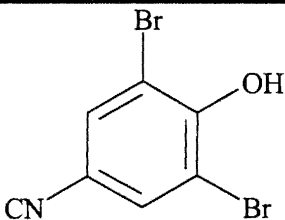
## Bromadiolon

<b>Common name (ISO)</b>	Bromadiolon
<b>Wirkungsbereich</b>	Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxycumarin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-{3-[4'-bromo(biphenyl)-4-yl]-3-hydroxy-1-phenylpropyl}-4-hydroxy-2 <i>H</i> -1-benzopyran-2-one
<b>CIPAC Nr.</b>	0371
<b>BBA Nr.</b>	0618
<b>CAS Nr.</b>	28772-56-7
<b>EWG Nr.</b>	249-205-9
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>30</sub> H <sub>23</sub> BrO <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	527.4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	200-210
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	2 × 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	5.48 × 10 <sup>-10</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	16 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 22.3; Ethanol 5.6; Chloroform 10.1; Ethylacetat 25.0 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.15
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	4.04
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

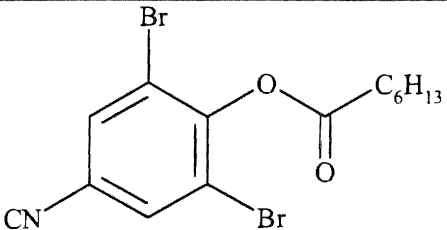
## Bromoxynil

<b>Common name (ISO)</b>	Bromoxynil
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,6-Dibrom-4-cyanophenol
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,6-dibromo-4-cyanophenol
<b>CIPAC Nr.</b>	0087
<b>BBA Nr.</b>	0264
<b>CAS Nr.</b>	1689-84-5
<b>EWG Nr.</b>	216-882-7
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/338 (1996)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Wasser: max. 15 g/kg (in getrocknetem Wirkstoff)
<b>Summenformel</b>	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> NO
<b>Molmasse</b>	276.9
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	195
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	weiße Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.9907
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	6.8 × 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	5.7 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	130 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	THF 410; Dichlormethan 724; Methanol 90; Aceton 170; Ethylacetat 80; DMF 610 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.04
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 :bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	3.86
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

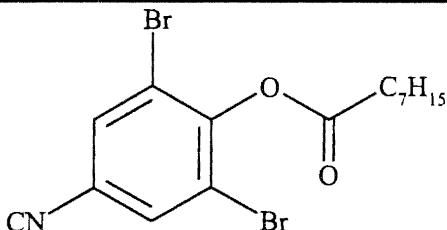
## Bromoxynil (-heptanoat)

<b>Common name (ISO)</b>	Bromoxynil (-heptanoat)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,6-Dibrom-4-cyanophenyl heptanoat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,6-dibromo-4-cyanophenyl heptanoate
<b>CIPAC Nr.</b>	0087
<b>BBA Nr.</b>	0264
<b>CAS Nr.</b>	56634-95-8
<b>EWG Nr.</b>	260-300-4
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/339 (1996)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	930 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	freie Säure. max. 27.7 g/kg (als Bromoxynil) Wasser: max. 1 g/kg Sulfatasche: max. 5 g/kg in Xylol unlösliche Bestandteile. max. 1 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	389.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	43.2
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	weiße, kristalline Substanz
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.06 × 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	< 2 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.03 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Toluol 842; Dichlormethan 855; Methanol 555; Aceton 1144; n-Octanol 297; n-Heptan 563 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	5.4
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5 : 11.7 d pH 7 : 5.5 d pH 9 : 4.1 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

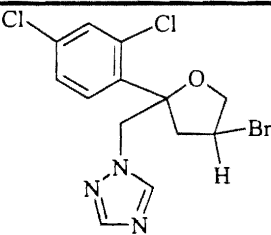
## Bromoxynil (-octanoat)

<b>Common name (ISO)</b>	Bromoxynil (-octanoat)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,6-Dibrom-4-cyanophenyl-octanoat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,6-dibromo-4-cyanophenyl-octanoate
<b>CIPAC Nr.</b>	0087
<b>BBA Nr.</b>	0264
<b>CAS Nr.</b>	1689-99-2
<b>EWG Nr.</b>	216-887-3
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/340 (1996)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	920 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	freie Säure. max. 27.7 g/kg (als Bromoxynil) Wasser: max. 1 g/kg Sulfatasche: max. 5 g/kg in Xylol unlösliche Bestandteile. max. 1 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	403.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	45
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 180
<b>Aussehen</b>	cremefarbene, wachsartige Substanz
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.635
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.8 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	< 2 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.03 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Toluol 813; Dichlormethan 802; Methanol 207; Aceton 1215; Ethylacetat 847; n-Heptan 368 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	5.9
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5 : 34.1 d pH 7 : 11.5 d pH 9 : 1.7 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Bromuconazol

<b>Common name (ISO)</b>	Bromuconazol
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	1-[(2 <i>RS</i> ,4 <i>RS</i> ;2 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i> )-4-Brom-2-(2,4-dichlorphenyl)-tetrahydrofurfuryl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol Gemisch zweier diastereomerer Enantiomerenpaare: Diastereomer A mit den Enantiomeren 2 <i>R</i> ,4 <i>R</i> + 2 <i>S</i> ,4 <i>S</i> = 46% Diastereomer B mit den Enantiomeren 2 <i>R</i> ,4 <i>S</i> + 2 <i>S</i> ,4 <i>R</i> = 54%
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	1-[[4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl)tetrahydro-2-furanyl]-methyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole
<b>CIPAC Nr.</b>	
<b>BBA Nr.</b>	0879
<b>CAS Nr.</b>	116255-48-2
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
<b>Molmasse</b>	377.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	84
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.72
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2 × 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	9 × 10 <sup>-11</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	82 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Ethylacetat, Dichlormethan, Aceton > 200; Octanol, 2-Propanol 50-100 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>0/w</sub>)</b>	3.24
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Buprofezin

<b>Common name (ISO)</b>	Buprofezin
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-tert.-Butylimino-3-isopropyl-5-phenylperhydro-1,3,5-thiadiazin-4-on
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-[(1,2-dimethylethyl)imino]-tetrahydro-3-(1-methylethyl)-5-phenyl-4 <i>H</i> -1,3,5-thiadiazin-4-one
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0847
<b>CAS Nr.</b>	69327-76-0
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	988
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> OS
<b>Molmasse</b>	305,4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	105
<b>Siedepunkt (°C)</b>	205
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.18
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	1.25 × 10 <sup>-5</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	4.2 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.9 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Toluol 320, n-Hexan 20, Methanol 20, Aceton 240, Benzol 370, Chloroform 520 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.3
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 57.6 d pH 7: > 30 d pH 9: > 30 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Butocarboxim

Common name (ISO)	Butocarboxim
Wirkungsbereich	Insektizid
Chemische Bezeichnung (IUPAC)	3-(Methylthio)butanon- <i>O</i> -methyl-carbamoyloxim
Chemische Bezeichnung (CA)	3-(methylthio)-2-butanone- <i>O</i> -(methylcarbamoyl)-oxime
CIPAC Nr.	0378
BBA Nr.	0391
CAS Nr.	34681-10-2
EWG Nr.	252-139-3
FAO Spezifikation	---
Mindestreinheitsgrad (g/kg)	950
Verunreinigungen (FAO Spez.)	---
Summenformel	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
Molmasse	190.3
Strukturformel	$  \begin{array}{c}  \text{S}-\text{CH}_3 \\    \\  \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{C}=\text{N}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{NHCH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

Schmelzpunkt (°C)	32-37
Siedepunkt (°C)	---
Zersetzungstemperatur (°C)	100
Aussehen	farblose Kristalle
Relative Dichte (d <sub>4</sub> <sup>20</sup> )	1.11
Dampfdruck (20°C)	7.23 × 10 <sup>-5</sup> hPa
Henry-Konstante (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	
Wasserlöslichkeit (25°C)	35 g/l
Löslichkeit in org. Lösemitteln	n-Hexan 20-50, n-Ötanol, Chloroform, Ethanol, Acetonitril > 200 g/l
Verteilungskoeffizient (Log P <sub>o/w</sub> )	
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	stabil bei pH 5 bis 9
Dissoziationskonstante	
UV/VIS Absorption (max.)	
Photostabilität	stabil
Thermische Beständigkeit	stabil bis 100°C

## Butoxycarboxim

<b>Common name (ISO)</b>	Butoxycarboxim
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-Methylsulfonyl-butanon- <i>O</i> -methyl-carbamoyloxim
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-(methylsulfonyl)-2-butanone- <i>O</i> -(methylcarbamoyl)-oxime
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0345
<b>CAS Nr.</b>	34681-23-7
<b>EWG Nr.</b>	252-140-9
<b>FAO Spezifikation</b>	--
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
<b>Molmasse</b>	222.3
<b>Strukturformel</b>	$  \begin{array}{c}  \text{SO}_2-\text{CH}_3 \\    \\  \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{C}=\text{N}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{NHCH}_3 \\    \\  \text{CH}_3  \end{array}  $

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	83
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.21
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	3.06 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	208 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Heptan 0.1-1, Toluol 20-50, Trichlorethylen 50-100, Methanol 100-200, Aceton 100-200, Ethylacetat 50-100, Ether 5-10 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	-0.55
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: 17.5 d pH 9: 16 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil bis 150



## Calciumcarbid

<b>Common name (ISO)</b>	Calciumcarbid
<b>Wirkungsbereich</b>	Repellent
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Calciumcarbid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	calciumcarbide
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0603
<b>CAS Nr.</b>	75-20-7
<b>EWG Nr.</b>	200-848-3
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	CaC <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	64.1
<b>Strukturformel</b>	CaC <sub>2</sub>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	2160
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	dunkelgraue Brocken
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	2.22
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	---
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	---
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	zersetzt sich in Kontakt mit Wasser
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	---
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	zersetzt sich in Kontakt mit Wasser
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	---
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

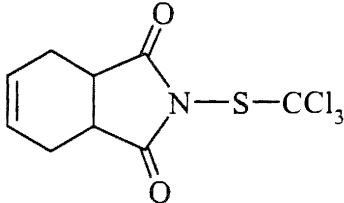
## Calciumphosphid

<b>Common name (ISO)</b>	Calciumphosphid
<b>Wirkungsbereich</b>	Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Tricalcium diphosphid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	tricalcium diphosphide
<b>CIPAC Nr.</b>	0505
<b>BBA Nr.</b>	0348
<b>CAS Nr.</b>	1305-99-3
<b>EWG Nr.</b>	215-142-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	280
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	Ca <sub>3</sub> P <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	182.2
<b>Strukturformel</b>	Ca <sub>3</sub> P <sub>2</sub>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	1600 (Z)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	1600
<b>Aussehen</b>	schwarzbraunes Granulat
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	2.5
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	---
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	---
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	zersetzt sich
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	---
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 4 d (PH <sub>3</sub> ) pH 7: keine Angabe pH 9: 3 d (PH <sub>3</sub> )
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	---
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

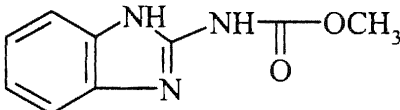
## Captan

<b>Common name (ISO)</b>	Captan
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	<i>N</i> -(Trichlormethylthio)cyclohex-4-en-1,2-dicarboximid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3a,4,7,7a,-tetrahydro- <i>N</i> -(trichloromethanesulfenyl)phthalimide
<b>CIPAC Nr.</b>	0040
<b>BBA Nr.</b>	0012
<b>CAS Nr.</b>	133-06-2
<b>EWG Nr.</b>	205-087-0
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/249 (1990)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	910 ± 30
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Perchlormethylmercaptan max. 10 g/kg Trocknungsverlust max. 15 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub> S
<b>Molmasse</b>	300.6
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	171-174
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farbloses bis gelbliches Pulver
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	0.55
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	1 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	6.2 × 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	5.1 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 30; Ethylacetat 47; Chloroform 78; Dichlormethan 30; Toluol 7.0; Xylol 6.0 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.79
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH = 5: 18.8 h pH = 7: 4.9 h pH = 9: 8 min
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	sehr empfindlich gegen UV-Licht
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

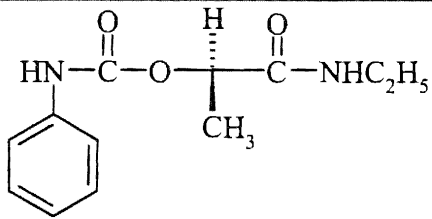
## Carbendazim

<b>Common name (ISO)</b>	Carbendazim
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Methyl-benzimidazol-2-yl-carbamat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	methyl-1 <i>H</i> -benzimidazol-2-yl-carbamate
<b>CIPAC Nr.</b>	0263
<b>BBA Nr.</b>	0378
<b>CAS Nr.</b>	10605-21-7
<b>EWG Nr.</b>	234-232-0
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/220 (1992)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	980 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO-Spez.)</b>	2,3-Diaminophenazin (DAP): max. 0.003 g/kg 2-Amino-3-hydroxyphenazin (HAP): max. 0.0005 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	191.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	302 - 307 (unter Zersetzung)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 295
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.45
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	9 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.486 × 10 <sup>-2</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	8 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Methanol 480 mg/l; Ethanol 300; Benzol 36; Ethylacetat 135; Dichlormethan 68; Hexan 0.5 mg/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.56
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	4.2
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

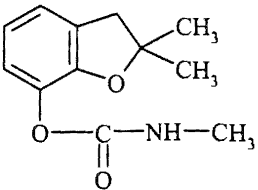
## Carbetamid

<b>Common name (ISO)</b>	Carbetamid
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(R)-1-(Ethylcarbamoyl)ethylphenylcarbanilat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(R)-N-ethyl-[2-[(phenylamino)carbonyl]oxy]propanamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0095
<b>BBA Nr.</b>	0267
<b>CAS Nr.</b>	16118-49-3
<b>EWG Nr.</b>	240-286-6
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/225 (1988)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Wasser und flüchtige Substanzen: max. 10 g/kg; in Aceton unlösliche Substanzen: max. 5 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	236.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	118
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	3 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2 × 10 <sup>-12</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	3.5 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Methanol, Ethanol, Dichlormethan, DMF >200, Cyclohexanon 0.3 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.68
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

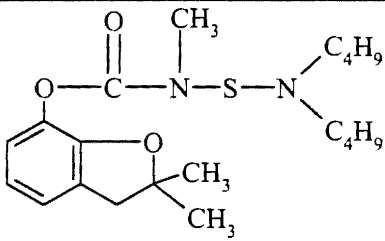
## Carbofuran

<b>Common name (ISO)</b>	Carbofuran
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid, Nematizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-benzofuran-7-yl-methyl-carbamat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl-methyl-carbamate
<b>CIPAC Nr.</b>	0276
<b>BBA Nr.</b>	0344
<b>CAS Nr.</b>	1563-66-2
<b>EWG Nr.</b>	216-353-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	221.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	167
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	3.1 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.32 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 0.1-1, 2-Propanol 20-50, Toluol 10-20, Dichlorethan >200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.52
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: 15-30 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	5-37 h (aus Wasser)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

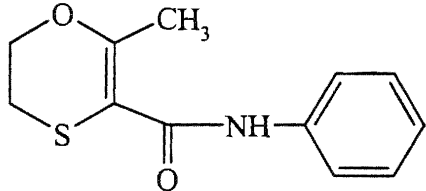
## Carbosulfan

<b>Common name (ISO)</b>	Carbosulfan
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,3-Dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl-(dibutylaminothio)methylcarbamate
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl-[(dibutylamino)thio]methylcarbamate
<b>CIPAC Nr.</b>	0417
<b>BBA Nr.</b>	0658
<b>CAS Nr.</b>	55285-14-8
<b>EWG Nr.</b>	259-565-9
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/314 (1995)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	890 ± 25
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Carbofuran : max. 20 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>20</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
<b>Molmasse</b>	380.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	- 57
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	braune Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.064
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4.1 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	5.17 × 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.3 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	leicht löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>0/w</sub>)</b>	3.0 - 3.43
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 4: 12 min pH 7: 6.7 d pH 9: 71.4 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	8 d (aus Wasser)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	zersetzt sich bei höheren Temperaturen

## Carboxin

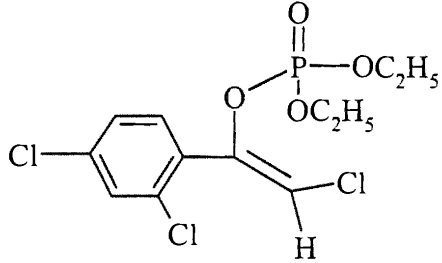
<b>Common name (ISO)</b>	Carboxin
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,4-Dihydro-6-methyl-5-phenylcarbamoyl-1,4-oxathiin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,4-dihydro-6-methyl-5-phenylcarbamoyl-1,4-oxathiin
<b>CIPAC Nr.</b>	0273
<b>BBA Nr.</b>	0269
<b>CAS Nr.</b>	5234-68-4
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> NO <sub>2</sub> S
<b>Molmasse</b>	235.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	92
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.36
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	2.5 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	3 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.195 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 177, Dichlormethan 353, Ethylacetat 92, Hexan 1.2, Methanol 88, Toluol 39 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.17
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	< 0.5
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	instabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



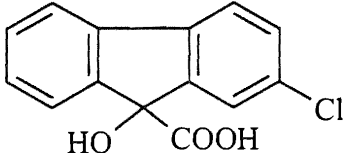
## Chlorfenvinphos

<b>Common name (ISO)</b>	Chlorfenvinphos
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Chlor-1-(2,4-dichlorphenyl)vinyl-diethylphosphat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-chloro-1-(2,4-dichlorophenyl)vinyl diethyl phosphate
<b>CIPAC Nr.</b>	0088
<b>BBA Nr.</b>	0239
<b>CAS Nr.</b>	470-90-6
<b>EWG Nr.</b>	207-432-0
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/66 (1977)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	900
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P
<b>Molmasse</b>	359.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	- 19 bis -23
<b>Siedepunkt (°C)</b>	167-170 bei 0.67 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 150
<b>Aussehen</b>	bernsteinfarbene Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.36
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	3.7 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	92 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	sehr leicht löslich in den meisten org. Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.8
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	DT <sub>50</sub> 13.7 h
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

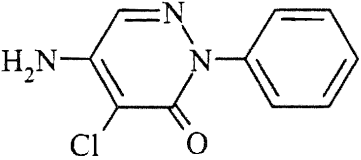
## Chlorflurenol

<b>Common name (ISO)</b>	Chlorflurenol (-methylester)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid, Wachstumsregler
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Chlor-9-hydroxyfluoren-9-carbonsäure (-methylester)
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(methyl) 2-chloro-9-hydroxyfluorene-9-carboxylic acid
<b>CIPAC Nr.</b>	0506
<b>BBA Nr.</b>	0275
<b>CAS Nr.</b>	2464-37-1 (2536-31-4)
<b>EWG Nr.</b>	219-565-1 (219-800-8)
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad</b>	970 g/kg
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>3</sub> (C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> ClO <sub>3</sub> )
<b>Molmasse</b>	260.7 (274.7)
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	193.9 (154.9)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farb- und geruchlose Kristalle (dito)
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	---
<b>Dampfdruck (25 °C)</b>	< 10 <sup>-9</sup> hPa (1.3 × 10 <sup>-6</sup> )
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	6 × 10 <sup>-9</sup> - 4 × 10 <sup>-12</sup> (7.9 × 10 <sup>-4</sup> )
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	< 655 g/l (0.02 g/l)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Methanol > 200, Aceton 100-200), Ethylacetat 10-20, Dichlormethan, Toluol, n-Hexan < 0.1 g/l (Petrolether 1.6, Benzol 70, Methanol 150, Ethanol 80, Aceton 260, Cyclohexan 2.4 g/l)
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.6 (2.43)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH = 5 : stabil pH = 7 : stabil pH = 9 : stabil (rasche Hydrolyse)
<b>Dissoziationskonstante</b>	3.24
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Themische Stabilität</b>	stabil
	<b>Daten für den Methylester in Klammern</b>

## Chloridazon

<b>Common name (ISO)</b>	Chloridazon
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	5-Amino-4-chlor-2-phenyl-pyridazin-3(2H)-on
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	5-amino-4-chloro-2-phenyl-3(2H)-pyridazinone
<b>CIPAC Nr.</b>	0111
<b>BBA Nr.</b>	0089
<b>CAS Nr.</b>	1698-60-8
<b>EWG Nr.</b>	216-920-2
<b>FAO Spezifikation</b>	AG:CP/346 (1997)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	910 ± 25
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	4-Amino-5-chlor-isomeres: max. 60 g/kg. Wasser: max. 20 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub> O
<b>Molmasse</b>	221.6
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	206
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farb- und geruchlose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	< 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	< 5 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	340 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Benzol <1.0; Chloroform 3.0; Methanol 20.0; Aceton 35.0; Ethylacetat 5.4 (g/l)
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.2
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

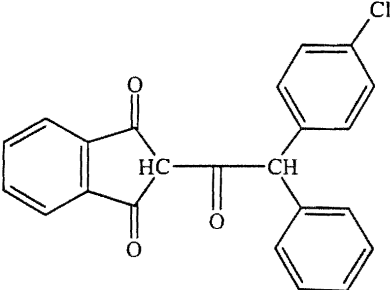
### Chlormequat (-chlorid)

<b>Common name (ISO)</b>	Chlormequat (-chlorid)
<b>Wirkungsbereich</b>	Wachstumsregler
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Chlorethyltrimethylammoniumchlorid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(2-chloroethyl)trimethylammoniumchloride
<b>CIPAC Nr.</b>	0143
<b>BBA Nr.</b>	0388
<b>CAS Nr.</b>	999-81-5
<b>EWG Nr.</b>	213-666-4
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	C <sub>5</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N
<b>Molmasse</b>	158.1
<b>Strukturformel</b>	$\left[ \text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_3)_3 \right]^+ \text{Cl}^-$

#### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	235 (Zersetzung)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose, feste Substanz
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.228
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 10 <sup>-5</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	< 1.5 × 10 <sup>-12</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	> 1000 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan < 0.001; Toluol < 0.001; Methanol 580; Ethylacetat 0.004; Dichlormethan 0.18; Aceton 0.38 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	- 2.3
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

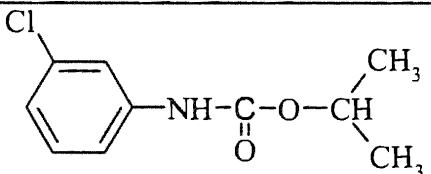
## Chlorphacinon

<b>Common name (ISO)</b>	Chlorphacinon
<b>Wirkungsbereich</b>	Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-[2-(4-Chlorphenyl)-2-phenyl-acetyl]indan-1,3-dion
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-[(p-chlorophenyl)phenylacetyl]-1,3-indandione
<b>CIPAC Nr.</b>	0208
<b>BBA Nr.</b>	0238
<b>CAS Nr.</b>	3691-35-8
<b>EWG Nr.</b>	223-003-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>23</sub> H <sub>15</sub> ClO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	374.8
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	141-145
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	schwachgelbe Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	11 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 24, Dichlormethan 111, Ethylacetat 20, Hexan 1.5, n-Propanol 1.5, Benzol 125 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.83
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

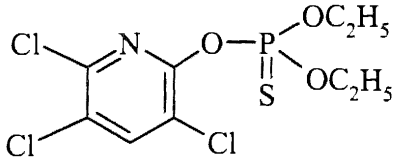
## Chlorpropham

<b>Common name (ISO)</b>	Chlorpropham
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid, Wachstumsregler
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Isopropyl-3-chlorcarbanilat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	isopropyl- <i>m</i> -chlorcarbanilate
<b>CIPAC Nr.</b>	0043
<b>BBA Nr.</b>	0021
<b>CAS Nr.</b>	101-21-3
<b>EWG Nr.</b>	202-925-7
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/73 (1977)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	980
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> ClNO <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	213.7
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	41.7
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	247
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.18
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4.8 × 10 <sup>-4</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.35 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	108 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in Dichlormethan, Toluol, Isopropanol
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.43
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

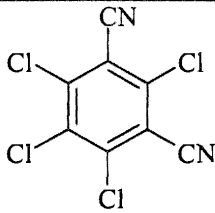
## Chlorpyrifos

<b>Common name (ISO)</b>	Chlorpyrifos
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	<i>O,O</i> -Diethyl- <i>O</i> -3,5,6-trichlor-2-pyridyl-thiophosphat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>O,O</i> -diethyl- <i>O</i> -(3,5,6-trichloro-2-pyridyl)-phosphorothioate
<b>CIPAC Nr.</b>	0221
<b>BBA Nr.</b>	0363
<b>CAS Nr.</b>	2921-88-2
<b>EWG Nr.</b>	220-864-4
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/203 (1984)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	940 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Wasser: max. 1 g/kg, in Aceton unlösliche Substanzen: max. 5 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> PS
<b>Molmasse</b>	350.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	43
<b>Siedepunkt (°C)</b>	Zersetzung vor Erreichen des Siedepunktes
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.179
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2.7 × 10 <sup>-5</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	6.6 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton, Benzol, Ether > 200; Ethanol, Isooctan 50-100; Methanol 20-50 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.7
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Chlorthalonil

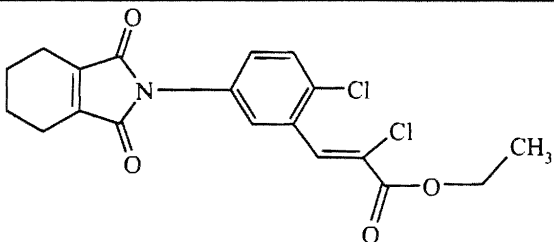
<b>Common name (ISO)</b>	Chlorthalonil
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Tetrachlorisophthalonitril
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,4,5,6-tetrachloro-1,3-benzenedicarbonitrile
<b>CIPAC Nr.</b>	0288
<b>BBA Nr.</b>	0276
<b>CAS Nr.</b>	1897-45-6
<b>EWG Nr.</b>	217-588-1
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/354 (1998)
<b>Mindesteinheitsgrad (g/kg)</b>	985 ± 15
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Hexachlorbenzol: max. 0.3 g/kg in Xylol unlösliche Bestandteile: max. 3.5 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>8</sub> Cl <sub>4</sub> N <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	265.9
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	250
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	weiße Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.7315
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2.2 × 10 <sup>-4</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	6.2 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.6 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Xylol 80, Cylohexan 30, Aceton 16, Dichlormethan 26, Ethylacetat 10, Toluol 50, Methanol 1.4, Hexan 0.1 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.93
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: 49 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



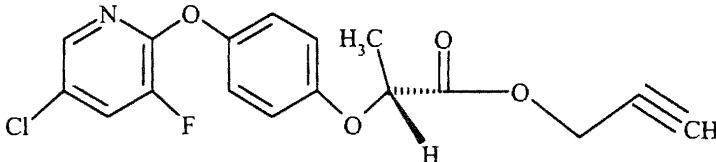
## Cinidon

<b>Common name (ISO)</b>	Cinidon (-ethyl)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Ethyl 2-chlor-3-[2-chlor-5-(1,3-dioxo-4,5,6,7-tetrahydroisoindol-2-yl)phenyl]acrylat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	ethyl 2-chloro-3-[2-chloro-5-(cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximido)phenyl]acrylate
<b>CIPAC Nr.</b>	0598
<b>BBA Nr.</b>	0949
<b>CAS Nr.</b>	142891-20-1
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	940
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	394.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	112.5 °C
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farb- und geruchlose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 10 <sup>-5</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	< 6.9 × 10 <sup>-2</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.06 mg/l bei pH 7
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Heptan 2, Methanol 8; Ethylacetat 186; Aceton 256; Toluol 539; Dichlormethan 1420 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.51
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 5 d pH 7: 3 d pH 9: 1 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	230 nm, 290 nm, 300 nm
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	4.4 d (bei pH 5)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil
	<b>Alle Angaben gelten für den Ethylester.</b>

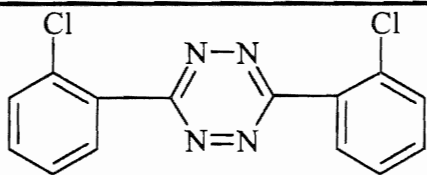
## Clodinafop

<b>Common name (ISO)</b>	Clodinafop(-propargyl)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(2-Propinyl)-(R)-2-[4-(5-chlor-3-fluor-2-pyridyloxy)-phenoxy]-propionat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(2-propinyl)-(R)-2-[4-(5-chloro-3-fluoro-2-pyridyloxy)-phenoxy]-propionate
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0895
<b>CAS Nr.</b>	105512-06-9
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad</b>	---
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> ClFNO <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	349.8
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	52.7 °C
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.37
<b>Oberflächenspannung</b>	n.b.
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	3.2 × 10 <sup>-6</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	4.0 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 880, Ethanol 97; n-Hexan 8.6; n-Octanol 25; Toluol 690 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.90
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH = 5: 7.7 d pH = 7: 2.7 d pH = 9: 2.4 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	2.9
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	empfindlich gegen UV-Licht
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil
	<b>Alle Daten gelten für den Ester.</b>

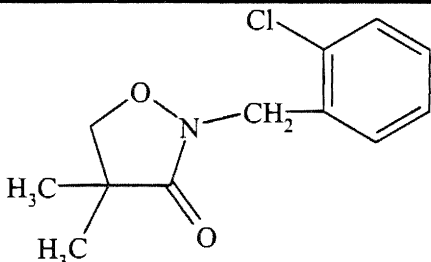
## Clofentezin

<b>Common name (ISO)</b>	Clofentezin
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid, Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3,6-Bis-(2-chlorphenyl)-1,2,4,5-tetrazin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3,6-bis-(2-chlorophenyl)-1,2,4,5-tetrazine
<b>CIPAC Nr.</b>	0418
<b>BBA Nr.</b>	0641
<b>CAS Nr.</b>	74115-24-5
<b>EWG Nr.</b>	277-728-2
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	302.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	182.3
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	rote Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.51
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.3 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.3 × 10 <sup>-2</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	< 2 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 9, Chloroform 50, Dichlormethan 38, Ethanol 0.5, Xylol 5 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.1
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 10.4 d pH 7: 1.4 d pH 9: 0.2 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

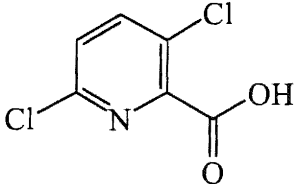
## Clomazone

<b>Common name (ISO)</b>	Clomazone
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-( <i>o</i> -Chlorphenyl)methyl-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone
<b>CIPAC Nr.</b>	0509
<b>BBA Nr.</b>	0864
<b>CAS Nr.</b>	81777-89-1
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	890
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClNO <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	239.7
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	33-34
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	weiße Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.31
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	1.9 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	4.14 × 10 <sup>8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1.1 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	DMF, Cyclohexanon > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.54
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	keine Dissoziation
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Clopyralid

<b>Common name (ISO)</b>	Clopyralid
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3,6-Dichlorpyridin-2-carbonsäure
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid
<b>CIPAC Nr.</b>	0455
<b>BBA Nr.</b>	0446
<b>CAS Nr.</b>	1702-17-6
<b>EWG Nr.</b>	216-935-4
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	192
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	151.5
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.57
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.68 × 10 <sup>-5</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	8.4 g/l (pH = 1.8)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	leicht löslich in Methanol, Aceton; mäßig löslich in Dichlormethan, Ethylacetat; wenig löslich in n-Hexan, Toluol
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	-0.2
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	2.3
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Cloquintocet

<b>Common name (ISO)</b>	Cloquintocet (-mexyl)
<b>Wirkungsbereich</b>	Safener
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(5-Chlor-8-chinolinoxy)essigsäure (1-methyl-hexylester)
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	[(5-chloro-8-quinolinyl)oxy]acetic acid
<b>CIPAC Nr.</b>	
<b>BBA Nr.</b>	0896
<b>CAS Nr.</b>	88349-88-6 (99607-70-2)
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	930
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$C_{11}H_8ClNO_3$ ( $C_{18}H_{22}ClNO_3$ )
<b>Molmasse</b>	237,6 (335,8)
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	225.7 (65)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	(1.26)
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	$2.7 \times 10^{-10}$ ( $5.3 \times 10^{-8}$ ) hPa
<b>Henry-Konstante (<math>Pa \cdot m^3 \cdot mol^{-1}</math>)</b>	$1.2 \times 10^{-5}$
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	4.5 g/l (0.59 mg/l)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Toluol 0.07, Methanol 2.7, Aceton 0.78, Ethylacetat 0.34, Dichlormethan 0.9 g/l (Toluol > 200, n-Hexan 11, Ethanol 190, Aceton >200, n-Octanol 140 g/l)
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\log P_{o/w}</math>)</b>	- 0.99 (5.03)
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	pH 5: stabil (stabil) pH 7: stabil (stabil) pH 9: stabil (6.6 d)
<b>Dissoziationskonstante</b>	(3.5-4)
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil
	<b>Daten in Klammern gelten für den Ester.</b>

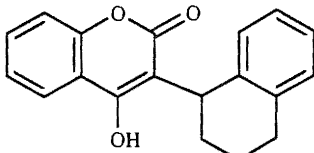
## Codlemone

<b>Common name (ISO)</b>	Codlemone
<b>Wirkungsbereich</b>	Pheromon
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>E,E</i> )-8,10-Dodecadien-1-ol
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	( <i>E,E</i> )-8,10-Dodecadien-1-ol
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0910
<b>CAS Nr.</b>	33956-49-9
<b>EWG Nr.</b>	251-761-2
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	860
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O
<b>Molmasse</b>	182
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	32
<b>Siedepunkt (°C)</b>	115 bei 0.5 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farbloser, fester Stoff
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	0.86
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	6.9 × 10 <sup>-4</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	> 2.5 × 10 <sup>-5</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	< 0.5 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	leicht löslich in org. Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.15
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Cumatetralyl

<b>Common name (ISO)</b>	Cumatetralyl
<b>Wirkungsbereich</b>	Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-cumarin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-coumarin
<b>CIPAC Nr.</b>	0189
<b>BBA Nr.</b>	0026
<b>CAS Nr.</b>	5836-29-3
<b>EWG Nr.</b>	227-424-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	980
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>19</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	292.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	174.5
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	8.5 × 10 <sup>-11</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1 × 10 <sup>-12</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	425 mg/l (bei pH 7)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Xylol, Isopropanol 5-10; Dichlormethan, Cyclohexanon 20-50 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.46
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	4.5 - 5.0
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	209 nm (ε = 45 720), 312 (ε = 14280)
<b>Photostabilität</b>	instabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



## Cyanamid

<b>Common name (ISO)</b>	Cyanamid
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Cyanamid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	cyanamide
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0280
<b>CAS Nr.</b>	420-04-2
<b>EWG Nr.</b>	206-992-3
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	857
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	42
<b>Strukturformel</b>	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \diagdown \\ \text{N}-\text{C}\equiv\text{N} \\ \diagup \\ \text{H} \end{array}$

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	46
<b>Siedepunkt (°C)</b>	132 bei 16 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose, hygroskopische Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.07
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	5 × 10 <sup>-3</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	850 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Benzol 1.2, Chloroform 2.4, Ethanol, Aceton, Methylethylketon, Ethylacetat > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	- 0.82
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	10.4
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	Dimerisierung bei > 50°C

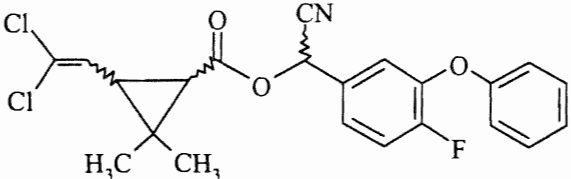
## Cycloxydim

<b>Common name (ISO)</b>	Cycloxydim
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )-2-[1-(Ethoxyimino)butyl]-3-hydroxy-5-thian-3-ylcyclohex-2-enon
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-[1-(ethoxyimino)butyl]-3-hydroxy-5-(tetrahydro-2 <i>H</i> -thiopyran-3-yl)cyclohexen-1-one
<b>CIPAC Nr.</b>	0510
<b>BBA Nr.</b>	0811
<b>CAS Nr.</b>	101205-02-1
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	900
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>17</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>3</sub> S
<b>Molmasse</b>	325.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	38
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	< 8.5 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	38 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.36
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 12 d pH 7: 230 d pH 9: stabil
<b>Dissoziationskonstante</b>	4.17
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

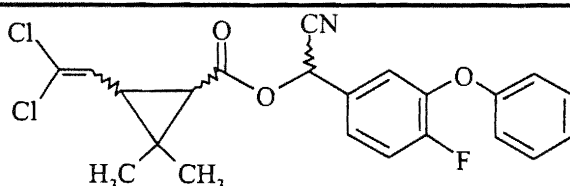
## Cyfluthrin

<b>Common name (ISO)</b>	Cyfluthrin
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )- $\alpha$ -Cyano-4-fluor-3-phenoxybenzyl-(1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ; 1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> )-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethyl-cyclo-propancarboxylat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	cyano(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)methyl-3-(2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate
<b>CIPAC Nr.</b>	0385
<b>BBA Nr.</b>	0678
<b>CAS Nr.</b>	68359-37-5
<b>EWG Nr.</b>	269-855-7
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/337 (1996)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	920 $\pm$ 20 Diastereoisomer I (1 <i>R</i> ,3 <i>R</i> , $\alpha$ <i>R</i> + 1 <i>S</i> ,3 <i>S</i> , $\alpha$ <i>S</i> = 1:1; cis): 23-27 Diastereoisomer II (1 <i>R</i> ,3 <i>R</i> , $\alpha$ <i>S</i> + 1 <i>S</i> ,3 <i>S</i> , $\alpha$ <i>R</i> = 1:1; cis): 17-21 Diastereoisomer III (1 <i>R</i> ,3 <i>S</i> , $\alpha$ <i>R</i> + 1 <i>S</i> ,3 <i>R</i> , $\alpha$ <i>S</i> = 1:1; trans): 32-36 Diastereoisomer IV (1 <i>R</i> ,3 <i>S</i> , $\alpha$ <i>S</i> + 1 <i>R</i> ,3 <i>S</i> , $\alpha$ <i>R</i> = 1:1; trans): 21-25
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Wasser: max. 1 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> FNO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	434,3
<b>Strukturformel</b>	 <p style="text-align: center;">4 diastereomere Enantiomerenpaare</p>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	64.4 (I); 80.7 (II); 65 (III); 106.2 (IV)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 210
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.281
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	9.6 $\times 10^{-9}$ (I); 1.4 $\times 10^{-10}$ (II); 2.1 $\times 10^{-10}$ (III); 8.5 $\times 10^{-10}$ (IV) hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.9 $\times 10^{-1}$ (I), 3.2 $\times 10^{-3}$ (II), 4.2 $\times 10^{-3}$ (III), 1.3 $\times 10^{-2}$ (IV)
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	2.2 (I), 1.9 (II), 2.2 (III), 2.9 (IV) $\mu$ g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Dichlormethan < 200, Toluol >200(I,II,III) 100-200 (IV), n-Hexan 10-20 (I,II,III) 1-2 (IV), 2-Propanol 20-50 (I), 5-10 (II,IV), 10-20 (III) g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	6.0 (I); 5.94 (II); 6.04 (III); 5.91 (IV)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: < 2 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	12.2 h (aus Wasser)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

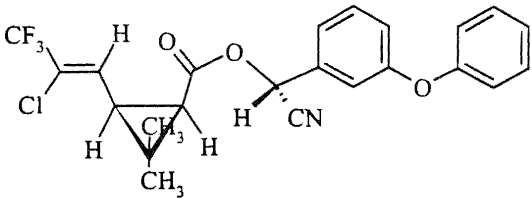
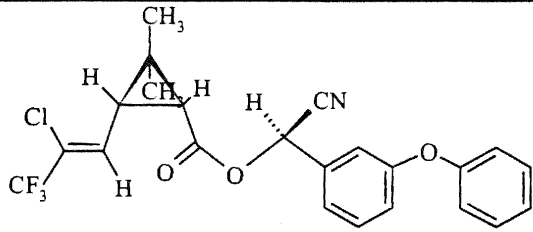
## beta-Cyfluthrin

<b>Common name (ISO)</b>	beta-Cyfluthrin
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>SR</i> )- $\alpha$ -Cyano-4-fluor-3-phenoxybenzyl-(1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ; 1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> )-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethyl-cyclo-propancarboxylat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	cyano(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)methyl-3-(2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate
<b>CIPAC Nr.</b>	0482
<b>BBA Nr.</b>	0813
<b>CAS Nr.</b>	68359-37-5
<b>EWG Nr.</b>	269-855-7
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	975
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> FNO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	434.3
<b>Strukturformel</b>	 <p>2 diastereomere Enantiomerenpaare Diastereoisomer II (1<i>R</i>,3<i>R</i>, <math>\alpha</math><i>S</i> + 1<i>S</i>,3<i>S</i>, <math>\alpha</math><i>R</i> = 1:1; cis) Diastereoisomer IV (1<i>R</i>,3<i>S</i>, <math>\alpha</math><i>S</i> + 1<i>R</i>,3<i>S</i>, <math>\alpha</math><i>R</i> = 1:1; trans)</p>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	80.7 (II); 106.2 (IV)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 210
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.346
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.4 × 10 <sup>-10</sup> (II); 8.5 × 10 <sup>-10</sup> (IV) hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	3.2 × 10 <sup>-3</sup> (II), 1.3 × 10 <sup>-2</sup> (IV)
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1.9 (II), 2.9 (IV) µg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Dichlormethan < 200, Toluol >200(II) 100-200 (IV), n-Hexan 10-20 (II) 1-2 (IV), 2-Propanol 5-10 (II,IV) g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	5.94 (II); 5.91 (IV)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: < 2 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	12.2 h (aus Wasser)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

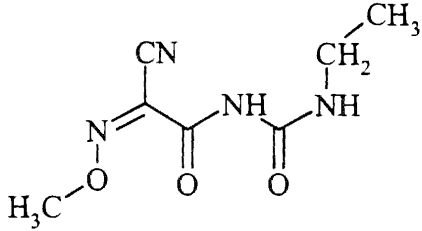
## lambda-Cyhalothrin

<b>Common name (ISO)</b>	lambda-Cyhalothrin
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(RS)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(Z)-(1RS)-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat.
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	[1 $\alpha$ (S*), 3 $\alpha$ (Z)]-( $\pm$ )-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylate
<b>CIPAC Nr.</b>	0463
<b>BBA Nr.</b>	0751
<b>CAS Nr.</b>	91465-08-6
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	810
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> ClF <sub>3</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	449.9
<b>Strukturformel</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>(S), (Z)-(1R, 3R)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(R), (Z)-(1S, 3S)</p> </div> </div>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	49.2
<b>Siedepunkt (°C)</b>	239 bei 1.3 Pa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.8 × 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.005 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	7.0
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH = 5 : stabil pH = 7 : stabil pH = 9 : 7 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Cymoxanil

<b>Common name (ISO)</b>	Cymoxanil
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	1-(2-Cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethyl harnstoff
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-cyano- <i>N</i> -[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)-acetamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0419
<b>BBA Nr.</b>	0513
<b>CAS Nr.</b>	57966-95-7
<b>EWG Nr.</b>	261-043-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	198.18
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	162-164
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 150
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.32
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	8 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	3.3 × 10 <sup>-10</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.78 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 62.4; Toluol 5.29; Dichlormethan 133; Methanol 22.9 mg/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	0.668 (pH 7)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 82 d pH 7: 3.5 d pH 9: < 30 min
<b>Dissoziationskonstante</b>	9.7
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

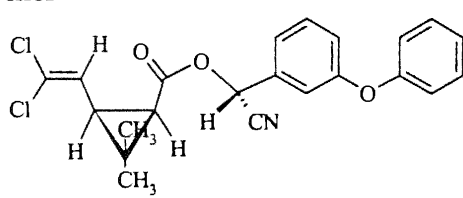
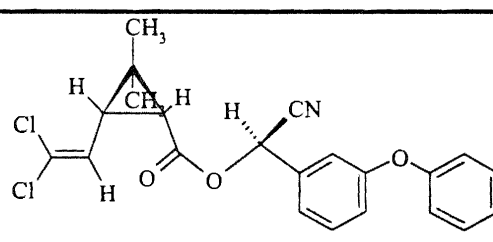
## Cypermethrin

<b>Common name (ISO)</b>	Cypermethrin
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> )-(1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> )-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	cyano(3-phenoxyphenyl)methyl-3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
<b>CIPAC Nr.</b>	0332
<b>BBA Nr.</b>	0498
<b>CAS Nr.</b>	52315-07-8
<b>EWG Nr.</b>	257-842-9
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/316 (1995)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	900 $\pm$ 25 40 - 60 % cis-Isomer
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Wasser: max. 1 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	416.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	20-40
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	250
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>25</sup>)</b>	1.218 - 1.236
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	2.3 $\times$ 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.009 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	6.6
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 7 d pH 7: 5.3 d pH 9: 2.4 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## alpha-Cypermethrin

<b>Common name (ISO)</b>	alpha-Cypermethrin
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat Enantiomerenpaar ( <i>S</i> );(1 <i>R</i> ,3 <i>R</i> ) = ( <i>S</i> );(1 <i>R</i> )-cis und ( <i>R</i> );(1 <i>S</i> ,3 <i>S</i> ) = ( <i>R</i> );(1 <i>S</i> )-cis ( $\alpha$ -Cypermethrin = cis II)
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	[1 $\alpha$ ( <i>S</i> *), 3 $\alpha$ ]( $\pm$ )-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl-3-(2,2-dichloroethenyl) -2,2-dimethylcyclopropan-carboxylate
<b>CIPAC Nr.</b>	0454
<b>BBA Nr.</b>	0640
<b>CAS Nr.</b>	67375-30-8
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	416.3
<b>Strukturformel</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(<i>S</i>), (1<i>R</i>, 3<i>R</i>)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(<i>R</i>), (1<i>S</i>, 3<i>S</i>)</p> </div> </div>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	80.5
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.7 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	5.8 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 620; Methanol 14.4; Cyclohexanon 515; Xylol 351; Dichlormethan 550 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	5.16
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: relativ stabil pH 9: 2.9 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



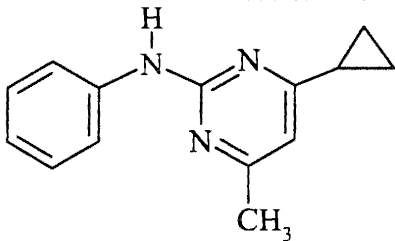
## Cyproconazol

<b>Common name (ISO)</b>	Cyproconazol
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(2 <i>RS</i> , 3 <i>RS</i> ; 2 <i>RS</i> , 3 <i>SR</i> ) 2-(4-Chlorphenyl)-3-cyclopropyl-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol 1:1 Gemisch der Diastereomeren (A): (2 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> ) und (B): (2 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> )
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	( <i>R</i> *, <i>R</i> *)-(±)-α-(4-chlorphenyl)-α-(1-cyclopropyl-ethyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ethanol
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0825
<b>CA Nr.</b>	94361-07-6 (A), 94361-06-5 (B)
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	940
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O
<b>Molmasse</b>	291.8
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	109-110 (A), 125-127 (B)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1 × 10 <sup>-7</sup> hPa (A), 2 × 10 <sup>-7</sup> hPa (B)
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	93 mg/l (Gemisch A+B)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in Dichlormethan, Toluol, Aceton, Methanol; wenig löslich in n-Hexan
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>0/w</sub>)</b>	2.9 (Gemisch A+B)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: stabil
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

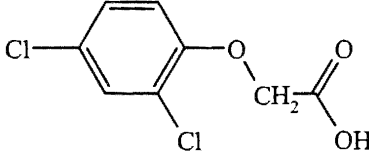
## Cyprodinil

<b>Common name (ISO)</b>	Cyprodinil
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	4-Cyclopropyl-6-methyl-2-phenylamino-pyrimidin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenyl-2-pyrimidinamine
<b>CIPAC Nr.</b>	0511
<b>BBA Nr.</b>	0907
<b>CAS Nr.</b>	121552-61-2
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	225.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	75.9
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.21
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	3.5 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	8.73 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	13 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 610; Ethanol 160; n-Hexan 30; n-Octanol 160; Toluol 460 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.00
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	4.44
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	DT <sub>50</sub> 17-28 d
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

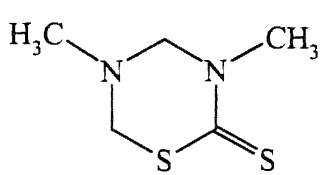
## 2,4-D

<b>Common name (ISO)</b>	2,4-D
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,4-dichlorophenoxy-acetic acid
<b>CIPAC Nr.</b>	0001
<b>BBA Nr.</b>	0027
<b>CAS Nr.</b>	94-75-7
<b>EWG Nr.</b>	202-361-1
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/310 (1994)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960 ± 15
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	freie Phenole (als 2,4-Dichlorphenol): max. 3 g/kg Wasser: max. 15 g/kg Sulfatasche: 5 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	221
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	139.25
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	weiße Kristalle mit leicht phenolischem Geruch
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.508
<b>Oberflächenspannung</b>	---
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	1.9 × 10 <sup>-5</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.3 × 10 <sup>-5</sup> bei pH 1
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	600 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in Benzol, Aceton, Ether
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	- 0.91
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	1.86 × 10 <sup>-3</sup>
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	λ = 207, 232 und 287 nm
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

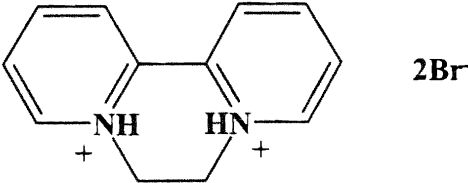
## Dazomet

<b>Common name (ISO)</b>	Dazomet
<b>Wirkungsbereich</b>	Bodendesinfektionsmittel
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazin-2-thion
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	tetrahydro-3,5-dimethyl-2H-1,3,5-thiadiazine-2-thione
<b>CIPAC Nr.</b>	0146
<b>BBA Nr.</b>	0029
<b>CAS Nr.</b>	533-74-4
<b>EWG Nr.</b>	208-576-4
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	940
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	162.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	104
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 100
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	5.8 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2.6 × 10 <sup>-5</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	3.6 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 100, Dichlormethan 500, Ethylacetat 13, Toluol 9, Methanol 22 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	0.16
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 8.6 h pH 7: 2.6 h pH 9: 1.5 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	nicht bestimmbar wegen Hydrolyse
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	hitzeempfindlich

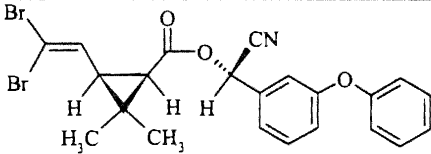
## Deiquat

<b>Common name (ISO)</b>	Deiquat (-dibromid)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	9,10-dihydro-8a,10a-diazoniaphenanthren dibromid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	6,7-Dihydrodipyrido-[1,2-a:2'-1'-c]pyrazinedium dibromide
<b>CIPAC Nr.</b>	0055
<b>BBA Nr.</b>	0037
<b>CAS Nr.</b>	85-00-7 (Dibromid)
<b>EWG Nr.</b>	201-579-4
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/341 (1996)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	467 ± 25 (technische Konzentrat)
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Ethyendibromid : max. 10 mg/kg Freies 2,2'-Bipyridyl: max. 0.2 %
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	344.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	325 (Zersetzung)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	325
<b>Aussehen</b>	weiße Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.67 (Monohydrat)
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	718 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Methanol 25 g/l, Aceton, Dichlormethan, Toluol, Ethylacetat : < 0,1 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	- 4.6
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Deltamethrin

<b>Common name (ISO)</b>	Deltamethrin
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-(2,2-dibrom-vinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(1R)-[1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2,2-dibromoethenyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate
<b>CIPAC Nr.</b>	0333
<b>BBA Nr.</b>	0496
<b>CAS Nr.</b>	52918-63-5
<b>EWG Nr.</b>	258-256-6
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP: CP/243 (1991)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	980 $\pm$ 25
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Deltamethrin R Isomer: max. 10 g/kg Deltamethrin-Säurechlorid: max. 2 g/kg Deltamethrin-Säure + Anhydrid: max. 10 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	505.2
<b>Strukturformel</b>	 <p style="text-align: center;">Enantiomer (S);(1R,3R) = (S);(1R)-cis</p>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	99.5
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2 $\times$ 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.02 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Toluol, DMF, DMSO, Aceton, Ethylacetat > 200; Ethanol 15, n-Hexan 6 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.6
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	1-4 h (in Wasser)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

### Demeton-S-methyl

<b>Common name (ISO)</b>	Demeton-S-methyl
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	<i>S</i> -[2-(Ethylthio)ethyl]- <i>O,O</i> -dimethylthiophosphat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>S</i> -[2-(ethylsulfinyl)ethyl]- <i>O,O</i> -dimethylphosphorothioate
<b>CIPAC Nr.</b>	0047
<b>BBA Nr.</b>	0033
<b>CAS Nr.</b>	919-86-8
<b>EWG Nr.</b>	213-052-6
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/54 (1974)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	900
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	$C_6H_{15}O_3PS_2$
<b>Molmasse</b>	230.3
<b>Strukturformel</b>	$  \begin{array}{c}  H_3C-O \\  \quad \quad \quad \diagdown \\  \quad \quad \quad P \\  \quad \quad \quad \diagup \\  H_3C-O \quad    \\  \quad \quad \quad O  \end{array}  -S-CH_2-CH_2-S-C_2H_5  $

#### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	
<b>Siedepunkt (°C)</b>	74 bei 0.07 hPa (Zersetzung)
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 120
<b>Aussehen</b>	farblose Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	1.207
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	$4 \times 10^{-4}$ hPa
<b>Henry-Konstante (<math>atm \cdot m^3 \cdot mol^{-1}</math>)</b>	$4 \times 10^{-9}$
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	3.3 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	leicht löslich in Dichlormethan, Isopropanol, Toluol
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\log P_{o/w}</math>)</b>	1.32
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	pH 5: 63 d pH 7: 56 d pH 9: 8 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	hitzeempfindlich

## Desmedipham

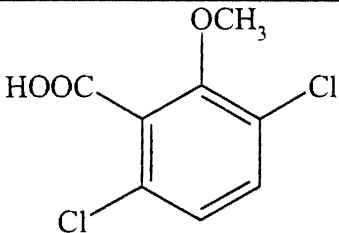
<b>Common name (ISO)</b>	Desmedipham
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Ethyl-3-phenyl-carbamoyloxyphenylcarbanilat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	ethyl-3-phenyl-carbamoyloxyphenylcarbanilate
<b>CIPAC Nr.</b>	0477
<b>BBA Nr.</b>	0415
<b>CAS Nr.</b>	13684-56-5
<b>EWG Nr.</b>	237-198-5
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	969
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$C_{16}H_{16}N_2O_4$
<b>Molmasse</b>	300.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	119
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	$4 \times 10^{-9}$ hPa
<b>Henry-Konstante (<math>\text{atm m}^3 \text{mol}^{-1}</math>)</b>	$1.3 \times 10^{-10}$
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	7 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 0.1-1, Toluol 1-2, Dichlormethan 10-20; Methanol, Ethylacetat 100-200, Aceton > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\text{Log } P_{o/w}</math>)</b>	3.39
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	pH 5: 70 d pH 7: 19.6 h pH 9: 0.17 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



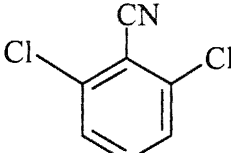
## Dicamba

Common name (ISO)	Dicamba
Wirkungsbereich	Herbizid
Chemische Bezeichnung (IUPAC)	3,6-Dichlor- <i>o</i> -anissäure
Chemische Bezeichnung (CA)	3,6-dichloro- <i>o</i> -anisic acid
CIPAC Nr.	0085
BBA Nr.	0218
CAS Nr.	1918-00-9
EWG Nr.	217-635-6
FAO Spezifikation	AGP: CP/59 (1974)
Mindestreinheitsgrad (g/kg)	800
Verunreinigungen (FAO Spez.)	
Summenformel	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Molmasse	221.04
Strukturformel	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

Schmelzpunkt (°C)	114-116
Siedepunkt (°C)	---
Zersetzungstemperatur (°C)	---
Aussehen	farblose Kristalle
Relative Dichte (d <sub>4</sub> <sup>20</sup> )	1.484
Dampfdruck (25°C)	1.2 × 10 <sup>-5</sup> hPa
Henry-Konstante (atm m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	4.43 × 10 <sup>-10</sup>
Wasserlöslichkeit (25°C)	7.9 g/l
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Methanol 920, Hexan 52, Xylol 73, Isopropanol 760, Aceton 810, Toluol 130 g/l
Verteilungskoeffizient (Log P <sub>o/w</sub> )	0.55
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	stabil bei pH 5 bis 9
Dissoziationskonstante	1.97
UV/VIS Absorption (max.)	
Photostabilität	stabil
Thermische Beständigkeit	stabil

## Dichlobenil

<b>Common name (ISO)</b>	Dichlobenil
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,6-Dichlorbenzonitril
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	dichloro-2,6-benzonitrile
<b>CIPAC Nr.</b>	0073
<b>BBA Nr.</b>	0225
<b>CAS Nr.</b>	1194-65-6
<b>EWG Nr.</b>	214-787-5
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N
<b>Molmasse</b>	172
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	145
<b>Siedepunkt (°C)</b>	270
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	8.8 × 10 <sup>-4</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.04 × 10 <sup>-5</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	14.6 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Cyclohexanon 50-100, Dichlormethan 100-200, Toluol 50-100, Methylethylketon 20-50 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.7
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

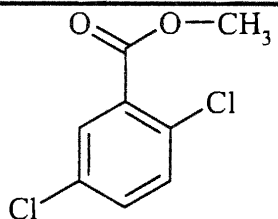
## Dichlofluanid

<b>Common name (ISO)</b>	Dichlofluanid
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	<i>N</i> -Dichlorfluormethylthio- <i>N,N'</i> -dimethyl- <i>N</i> -phenylsulfamid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>N</i> -[(dichlorofluoromethyl)thio]- <i>N,N'</i> -dimethyl- <i>N</i> -phenylsulfamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0074
<b>BBA Nr.</b>	0203
<b>CAS Nr.</b>	1085-98-9
<b>EWG Nr.</b>	214-118-7
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/240 (1992)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	in Aceton unlöslicher Anteil: max. 25 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>2</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	333.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	106
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.4 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	130 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in Dichlormethan, Toluol; wenig löslich in n-Hexan
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.58
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 15.3 d pH 7: 18.8 h pH 9: < 10 min
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	205 nm (ε <sub>max.</sub> 11020)
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

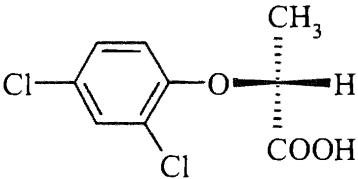
## Dichlorbenzoessäuremethylester

<b>Common name (ISO)</b>	Dichlorbenzoessäuremethylester
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid, Wachstumsregler
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Dichlorbenzoessäuremethylester
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	dichlorobenzoic acid methylester
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0283
<b>CAS Nr.</b>	50-79-3 (Säure)
<b>EWG Nr.</b>	200-065-7 (Säure)
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	990
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$C_8H_6Cl_2O_2$
<b>Molmasse</b>	205
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	37-40
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	7.5 hPa
<b>Henry-Konstante (<math>Pa\ m^3\ mol^{-1}</math>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.3 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Benzol, Ethanol > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\log P_{o/w}</math>)</b>	
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	pH 5: instabil pH 7: stabil pH 9: instabil
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Dichlorprop-P

Common name (ISO)	Dichlorprop-P
Wirkungsbereich	Herbizid
Chemische Bezeichnung (IUPAC)	(R)-2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure
Chemische Bezeichnung (CA)	(R)-2-(2,4-dichlorphenoxy)propionic acid
CIPAC Nr.	0476
BBA Nr.	0771
CAS Nr.	15165-67-0
EWG Nr.	---
FAO Spezifikation	---
Mindestreinheitsgrad (g/kg)	920
Verunreinigungen (FAO Spez.)	---
Summenformel	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Molmasse	235.1
Strukturformel	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

Schmelzpunkt (°C)	122
Siedepunkt (°C)	---
Zersetzungstemperatur (°C)	---
Aussehen	farblose Kristalle
Relative Dichte (d <sub>4</sub> <sup>20</sup> )	
Dampfdruck (20°C)	6.2 × 10 <sup>-7</sup> hPa
Henry-Konstante (kPa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	2.5 × 10 <sup>-8</sup>
Wasserlöslichkeit (25°C)	590 mg/l
Löslichkeit in org. Lösemitteln	gut löslich in Benzol, Aceton, Ether
Verteilungskoeffizient (Log P <sub>o/w</sub> )	1.77 (pH 4.6)
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	stabil bei pH 5 bis 9
Dissoziationskonstante	3.67
UV/VIS Absorption (max.)	
Photostabilität	stabil
Thermische Beständigkeit	stabil

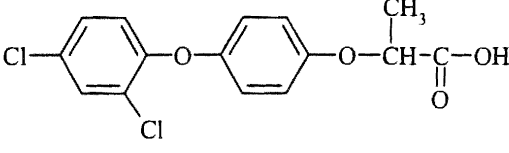
## Dichlorvos

<b>Common name (ISO)</b>	Dichlorvos
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,2-Dichlorvinyl-dimethylphosphat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,2-dichloroethenyl-dimethyl phosphate
<b>CIPAC Nr.</b>	0011
<b>BBA Nr.</b>	0200
<b>CAS Nr.</b>	0062-73-7
<b>EWG Nr.</b>	200-547-7
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/239 (1989)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Chloral: max. 5 g/kg Wasser: max. 0.5 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P
<b>Molmasse</b>	221
<b>Strukturformel</b>	$  \begin{array}{c}  \text{O} \\  \parallel \\  \text{CH}_3\text{O}-\text{P}-\text{O}-\text{CH}=\text{CCl}_2 \\    \\  \text{OCH}_3  \end{array}  $

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	
<b>Siedepunkt (°C)</b>	35 bei 0.07 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.415
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	0.016 hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	10 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	1.99
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 50 h pH 7: 18 h pH 9: 16 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Diclofop

<b>Common name (ISO)</b>	Diclofop (-methyl)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )-2-[4-(2,4-Dichlorphenoxy)phenoxy]propionsäure (methylester)
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-[4-(2,4-dichlorphenoxy)phenoxy]propanoic acid {methylpropionate}
<b>CIPAC Nr.</b>	0358
<b>BBA Nr.</b>	0424
<b>CAS Nr.</b>	40843-25-2 (51338-27-3)
<b>EWG Nr.</b>	--- (257-141-8)
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	930
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )
<b>Molmasse</b>	327.2 (341.2)
<b>Strukturformel</b>	 <p>(-methylester)</p>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	120 (39-41)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.4 (1.3)
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 10 <sup>-8</sup> (2.5 × 10 <sup>-6</sup> ) hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	123 g/l (0.8 mg/l)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton, Methanol, Dichlormethan, 2-Propanol, Ethylacetat > 200; Toluol 53, n-Hexan 0.2 g/l; (Aceton, Ether, Xylol > 200, Ethanol 110 g/l)
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	0.7 (4.58)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil (stabil) pH 7: stabil 819 d pH 9: stabil (19 h)
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil
	<b>in Klammern Daten für den Ester</b>

## Didecyldimethyl-ammoniumchlorid

<b>Common name (ISO)</b>	Didecyldimethyl-ammoniumchlorid
<b>Wirkungsbereich</b>	Bakterizid, Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Didecyldimethyl-ammoniumchlorid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	didecyldimethyl-ammoniumchloride
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0764
<b>CAS Nr.</b>	7173-51-5
<b>EWG Nr.</b>	230-525-2
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	985
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$C_{22}H_{48}ClN$
<b>Molmasse</b>	362.1
<b>Strukturformel</b>	$  \begin{array}{c}  H_3C - (CH_2)_9 - CH_3 \\  \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\  \quad \quad \quad N^+ \\  \quad \quad \quad \diagup \quad \diagdown \\  H_3C - (CH_2)_9 - CH_3  \end{array}  \quad Cl^-  $

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	
<b>Siedepunkt (°C)</b>	nicht destillierbar
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 130
<b>Aussehen</b>	farblose, feste Substanz
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	$< 7.5 \times 10^{-6}$ hPa
<b>Henry-Konstante (<math>Pa\ m^3\ mol^{-1}</math>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	leicht löslich
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 0.1-1, Isopropanol 20-50, Ethylacetat 0.1-1, Dichlormethan 2-5; Toluol 20-50; Methanol >200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\log P_{o/w}</math>)</b>	0.32
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



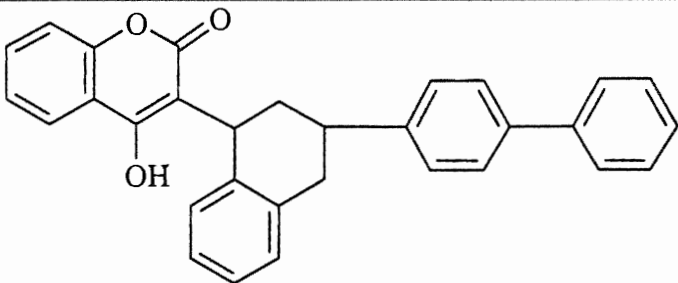
## Diethofencarb

<b>Common name (ISO)</b>	Diethofencarb
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Isopropyl-3,4-diethoxyphenylcarbamat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	1-methylethyl-(3,4-diethoxyphenyl)carbamate
<b>CIPAC Nr.</b>	0513
<b>BBA Nr.</b>	0834
<b>CAS Nr.</b>	87130-20-9
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	974
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	267.4
<b>Strukturformel</b>	$  \begin{array}{c}  \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2\text{O} \\    \\  \text{C}_6\text{H}_3 \\    \\  \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2\text{O}  \end{array}  \text{NH}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{CH}(\text{CH}_3)_2  $

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	99.6
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.19
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	8.38 × 10 <sup>-5</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	0.15
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	30 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Xylol 30, n-Hexan 1, Methanol 100, Aceton 224, Ethylacetat 130, 2-Propanol 48, Cyclohexanon 200, Chloroform 330 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.89
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Difenacoum

<b>Common name (ISO)</b>	Difenacoum
<b>Wirkungsbereich</b>	Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-(3-Biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-[3-(1,1-biphenyl)-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenyl]-4-hydroxy-2 <i>H</i> -benzopyran-2-one
<b>CIPAC Nr.</b>	0514
<b>BBA Nr.</b>	0521
<b>CAS Nr.</b>	56073-07-5
<b>EWG Nr.</b>	259-978-4
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad</b>	900
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	C <sub>31</sub> H <sub>24</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	444.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	216
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.2717
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4.8 × 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	9.3 × 10 <sup>-5</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	2.5 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	löslich in Aceton, Chloroform; wenig löslich in Ethylacetat, Ethanol
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	7.6
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

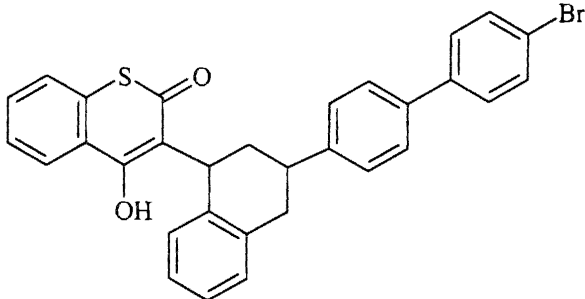
## Difenoconazol

<b>Common name (ISO)</b>	Difenoconazol
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	<i>cis-trans</i> -3-Chlor-4-[4-methyl-2-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorphenyl ether
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]-methyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole
<b>CIPAC Nr.</b>	
<b>BBA Nr.</b>	0865
<b>CAS Nr.</b>	119446-68-3
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	920
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	406.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	79.4
<b>Siedepunkt (°C)</b>	220 bei 0.04 Pa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.37
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.2 × 10 <sup>-10</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.5 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	15 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 2.7; Methanol 680; Aceton 800; Dichlormethan 1700 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.3
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Difethialon

<b>Common name (ISO)</b>	Difethialon
<b>Wirkungsbereich</b>	Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-[(1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> )-3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxy-1-benzothiin-2-on
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-[-3-[4'-bromo(1,1'-biphenyl)-4-yl]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthylenyl]-4-hydroxy-2 <i>H</i> -1-benzothiopyran-2-one
<b>CIPAC Nr.</b>	0549
<b>BBA Nr.</b>	0836
<b>CAS Nr.</b>	104653-34-1
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	976
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>31</sub> H <sub>23</sub> BrO <sub>2</sub> S
<b>Molmasse</b>	529.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	233-236
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.36
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	7.4 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.9877 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.2 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Toluol 12, n-Hexan 0.002, Methanol 0.24, Aceton 3, Ethylacetat 1.7, Dichlormethan 12 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.97
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	3.97
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

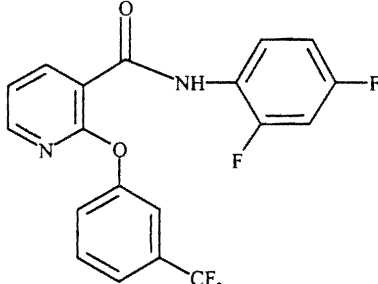
## Diflubenzuron

<b>Common name (ISO)</b>	Diflubenzuron
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	1-(4-Chlorphenyl)-3-(2,6-difluorbenzoyl)-harnstoff
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>N</i> -[[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl] 2,6-difluorobenzamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0339
<b>BBA Nr.</b>	0426
<b>CAS Nr.</b>	35367-38-5
<b>EWG Nr.</b>	252-529-3
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	310.7
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	231
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	1.2 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	4.6 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.3 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 6.5; Methanol 1.0; Dichlormethan 0.6; Dioxan 24.0; Acetonitril 2.0 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>0/w</sub>)</b>	3.70
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

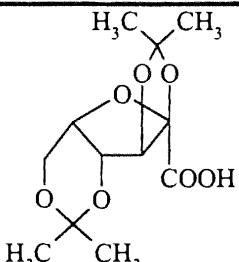
## Diflufenican

<b>Common name (ISO)</b>	Diflufenican
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2',4'-Difluorphenyl)-2-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor- <i>m</i> -toloxy)-nicotinamid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>N</i> -(2,4-difluorphenyl)-2-[3-(trifluoro-methyl)phenoxy]-3-pyridinecarboxamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0462
<b>BBA Nr.</b>	0698
<b>CAS Nr.</b>	83164-33-4
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	$C_{19}H_{11}F_5N_2O_2$
<b>Molmasse</b>	394
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	160
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 305
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	1.539
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	$4.25 \times 10^{-6}$ Pa
<b>Henry-Konstante (<math>Pa\ m^3\ mol^{-1}</math>)</b>	$3.3 \times 10^{-2}$
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.05 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	leicht löslich in Dimethylformamid, Aceton; löslich in Cyclohexan, Xylol
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\log P_{o/w}</math>)</b>	4.9
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	282.55 nm ( $\epsilon = 11155$ )
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Dikegulac

<b>Common name (ISO)</b>	Dikegulac
<b>Wirkungsbereich</b>	Wachstumsregler
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,3:4,6-Di- <i>O</i> -isopropyliden- $\alpha$ -L-xylo-2-hexulofuranosonsäure (Na-Salz)
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2,3:4,6-bis- <i>O</i> -(1-methylethylidene)- $\alpha$ -L-xylo-2-hexulofuranosonic acid (sodium salt)
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0433
<b>CAS Nr.</b>	18467-77-1 (52508-35-7)
<b>EWG Nr.</b>	--- (257-976-8)
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	910
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>7</sub> (C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> O <sub>7</sub> Na)
<b>Molmasse</b>	274.3 (296.3)
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	74
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4 × 10 <sup>-5</sup> hPa (1.3 × 10 <sup>-8</sup> hPa)
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	--- (3.7 × 10 <sup>-14</sup> )
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	(610 g/l)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Ethanol , Aceton >200; Dichlormethan 100-200, Toluol 2-5, n-Hexan 0.1-1 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	35 bei pH 1.9 (< 1)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	(5.4)
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil
	<b>in Klammern Daten für das Na-Salz</b>

## Dimefuron

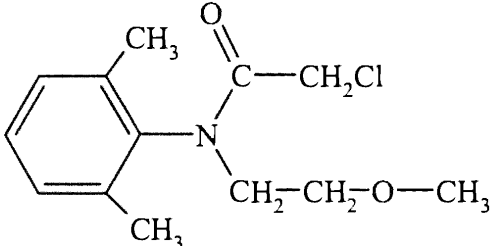
<b>Common name (ISO)</b>	Dimefuron
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-[4-(5-tert. Butyl-2,3-dihydro-2-oxo-1,3,4-oxadiazol-3-yl)-3-chlorphenyl]-1,1-dimethylharnstoff
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>N'</i> -[3-chloro-4-[5-(1,1-dimethylethyl)-2-oxo-1,3,4-oxadiazol-3(2 <i>H</i> )-yl]-phenyl]- <i>N,N</i> -dimethyl urea
<b>CIPAC Nr.</b>	0279
<b>BBA Nr.</b>	0452
<b>CAS Nr.</b>	34205-21-5
<b>EWG Nr.</b>	251-879-4
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	338.8
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	193
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (50°C)</b>	3 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	6.35 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	160 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 71, Ethanol 2; Methanol 3 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.51
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



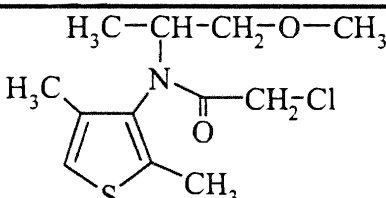
## Dimethachlor

<b>Common name (ISO)</b>	Dimethachlor
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Chlor- <i>N</i> -(2-methoxyethyl)-acet-2',6'-xylidid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-chloro- <i>N</i> -(2,6-dimethylphenyl)- <i>N</i> -(2-methoxyethyl)-acetamide
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0413
<b>CAS Nr.</b>	50563-36-5
<b>EWG Nr.</b>	256-625-6
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> ClNO <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	255.7
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	46.3
<b>Siedepunkt (°C)</b>	ca. 320
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.23
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	6.4 × 10 <sup>-4</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	9.53 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	2.3 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	leicht löslich in den meisten org. Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.17
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

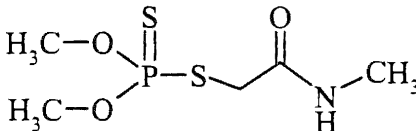
## Dimethenamid

<b>Common name (ISO)</b>	Dimethenamid
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Chlor- <i>N</i> -(2,4-dimethyl-3-thienyl)- <i>N</i> -(2-methoxy-1-methylethyl)-acetamid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-chloro- <i>N</i> -(2,4-dimethyl-3-thienyl)- <i>N</i> -(2-methoxy-1-methylethyl)-acetamide
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0906
<b>CAS Nr.</b>	87674-68-8
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	968
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> ClNO <sub>2</sub> S
<b>Molmasse</b>	275.8
<b>Strukturformel</b>	$  \begin{array}{c}  \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_3 \\    \\  \text{N} \\    \\  \text{O} \\     \\  \text{CH}_2-\text{Cl}  \end{array}  $ 

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	---
<b>Siedepunkt (°C)</b>	122.8 bei 0.13 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	gelbliche Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.185
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	3.7 × 10 <sup>-4</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	8.32 × 10 <sup>-3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1.22 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	in Aceton, Dichlormethan, Ethylacetat, Methanol, Toluol in jedem Verhältnis löslich
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.15
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	DT <sub>50</sub> : 7.8 d (auf Boden)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

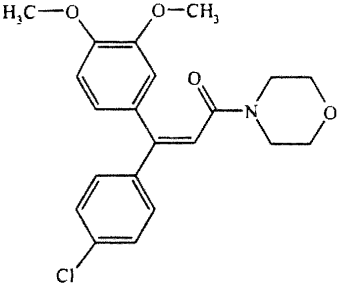
## Dimethoat

<b>Common name (ISO)</b>	Dimethoat
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid, Akarizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	<i>O,O</i> -Dimethyl- <i>S</i> -methyl-carbamoylmethyl-dithio-phosphat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>O,O</i> -dimethyl- <i>S</i> -[2-(methylamino)-2-oxoethyl]phosphorodithioate
<b>CIPAC Nr.</b>	0059
<b>BBA Nr.</b>	0042
<b>CAS Nr.</b>	60-51-5
<b>EWG Nr.</b>	200-480-3
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/246 (1991)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Omethoat: max. 5 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> NO <sub>3</sub> PS <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	229.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	51
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.28
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4.3 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.2 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	23.8 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	0.704
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH = 5 : 203 d pH = 7 : 103 d pH = 9 : 7 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

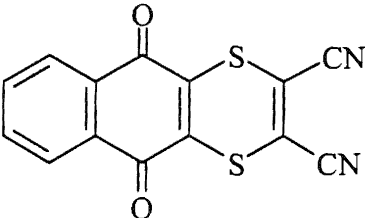
## Dimethomorph

<b>Common name (ISO)</b>	Dimethomorph
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>E,Z</i> )-4-[3-(4-Chlorphenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-acryloyl] morpholin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-1-oxo-2-propenyl] morpholine
<b>CIPAC Nr.</b>	0483
<b>BBA Nr.</b>	0841
<b>CAS Nr.</b>	110488-70-5
<b>EWG Nr.</b>	404-200-2
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	387.9
<b>Strukturformel</b>	 <p style="text-align: center;">Isomerenanteil: <i>E</i> ca.42%; <i>Z</i> ca. 56%</p>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	125-149
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.318
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2.4 × 10 <sup>-10</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	5 × 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1.8 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 100.4; Dichlormethan 461; Ethylacetat 48.3; Methanol 39.0; Toluol 49.5 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.7
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5 bis 9: stabil
<b>Dissoziationskonstante</b>	nicht bestimmbar
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	Isomerisierung von <i>E</i> - zu <i>Z</i> -Isomer
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

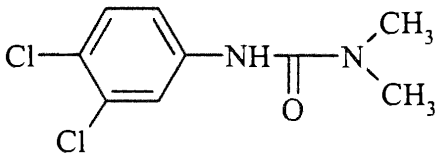
## Dithianon

<b>Common name (ISO)</b>	Dithianon
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	5,10-Dihydro-5,10-dioxo-naphtho[2,3-b]-1,4-dithiin-2,3-dicarbonitril
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	5,10-dihydro-5,10-dioxo-naphtho[2,3-b]-p-dithiin-2,3-dicarbonitrile
<b>CIPAC Nr.</b>	0153
<b>BBA Nr.</b>	0045
<b>CAS Nr.</b>	3347-22-6
<b>EWG Nr.</b>	222-098-6
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	296.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	215
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.576
<b>Dampfdruck (25 °C)</b>	2.71 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (20 °C)</b>	0.14 mg/l (pH 7)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 17.6; Dichlormethan 20.1; Ethyl-acetat 7.7; Methanol 0.8; Toluol 15.9; n-Hexan 0.8 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.5
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH = 5 : 12.3 d pH = 7 : 15.7 h pH = 9 : 9 min
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	rascher Abbau unter Lichteinwirkung
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

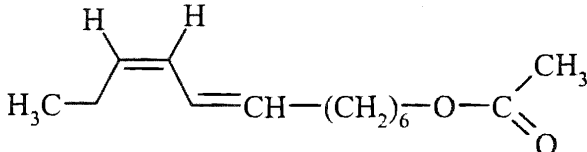
## Diuron

<b>Common name (ISO)</b>	Diuron
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-(3,4-Dichlorphenyl)-1,1-dimethylharnstoff
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea
<b>CIPAC Nr.</b>	100
<b>BBA Nr.</b>	46
<b>CAS Nr.</b>	330-54-1
<b>EWG Nr.</b>	206-354-4
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/ 93 (1980/93)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	
<b>Summenformel</b>	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
<b>Molmasse</b>	233.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	157
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farb- und geruchloses Pulver
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>26</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2.3 × 10 <sup>-7</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2 × 10 <sup>-9</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	35 mg/l bei pH 7
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	mäßig löslich in Dichlormethan, Toluol, Isopropanol
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.82
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	nicht bestimmbar
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Stabilität</b>	stabil

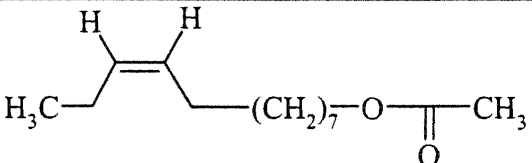
### (E,Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat

Common name (ISO)	(E,Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat (E7Z9-12Ac)
Wirkungsbereich	Pheromon
Chemische Bezeichnung (IUPAC)	(E,Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat
Chemische Bezeichnung (CA)	(7E, 9Z)-dodeca-7,9-dienyl acetate
CIPAC Nr.	---
BBA Nr.	0884
CAS Nr.	54364-62-4
EWG Nr.	
FAO Spezifikation	---
Mindestreinheitsgrad (g/kg)	720
Verunreinigungen (FAO Spez.)	---
Summenformel	C <sub>14</sub> H <sub>24</sub> O <sub>2</sub>
Molmasse	224.4
Strukturformel	

#### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

Schmelzpunkt (°C)	
Siedepunkt (°C)	267
Zersetzungstemperatur (°C)	---
Aussehen	farblose Flüssigkeit
Relative Dichte (d <sub>4</sub> <sup>20</sup> )	0.898
Dampfdruck (20°C)	3.6 × 10 <sup>-4</sup> hPa
Henry-Konstante (kPa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	1.2 × 10 <sup>-2</sup>
Wasserlöslichkeit (25°C)	0.67 mg/l
Löslichkeit in org. Lösemitteln	leicht löslich in org. Lösungsmitteln
Verteilungskoeffizient (Log P <sub>o/w</sub> )	5.1
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	Hydrolyse durch Säuren und Basen
Dissoziationskonstante	---
UV/VIS Absorption (max.)	
Photostabilität	stabil
Thermische Beständigkeit	stabil

### (Z)-9-Dodecenylnacetat

<b>Common name (ISO)</b>	(Z)-9-Dodecenylnacetat (Z9-12Ac)
<b>Wirkungsbereich</b>	Pheromon
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(Z)-9-Dodecenylnacetat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(Z)-9-dodecen-1-ol acetate
<b>CIPAC Nr.</b>	0422
<b>BBA Nr.</b>	0673
<b>CAS Nr.</b>	16974-11-1
<b>EWG Nr.</b>	241-054-7
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	920
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>26</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	226.4
<b>Strukturformel</b>	

#### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	
<b>Siedepunkt (°C)</b>	98 bei 0.01 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.4432
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	8.2 × 10 <sup>-4</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.3
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.14 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Toluol, Aceton, Dichlormethan, Methanol, Ethylacetat > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	6.36
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



## Eisen-III-phosphat

<b>Common name (ISO)</b>	Eisen-III-phosphat
<b>Wirkungsbereich</b>	Molluskizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Eisen-III-phosphat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	iron-III-phosphate
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0947
<b>CAS Nr.</b>	10045-86-0
<b>EWG Nr.</b>	233-149-7
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$\text{FePO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$
<b>Molmasse</b>	150.82 (wasserfrei)
<b>Strukturformel</b>	$\text{Fe}^{3+} [\text{PO}_4]^{3-}$

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	---
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	ca. 500
<b>Aussehen</b>	gelbliches Pulver
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	2.87
<b>Dampfdruck (26°C)</b>	--
<b>Henry-Konstante (<math>\text{Pa m}^3 \text{mol}^{-1}</math>)</b>	---
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	unlöslich
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\text{Log } P_{o/w}</math>)</b>	---
<b>Hydrolysestabilität (<math>\text{DT}_{50}</math>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	---
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil bis 500 °C

## Eisen-II-sulfat

<b>Common name (ISO)</b>	Eisen-II-sulfat
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Eisen-II-sulfat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	iron-II-sulfate
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0229
<b>CAS Nr.</b>	7782-63-0
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	FeSO <sub>4</sub> (FeSO <sub>4</sub> × 7 H <sub>2</sub> O)
<b>Molmasse</b>	151.9 (277.9)
<b>Strukturformel</b>	Fe SO <sub>4</sub>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	>300
<b>Aussehen</b>	(blaugrüne Kristalle)
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	(1.89)
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	ca. 260 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	kaum löslich
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	< 3
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	(2.76)
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	bei höheren Temperaturen Verlust von Kristallwasser in Klammern Daten für das Heptahydrat

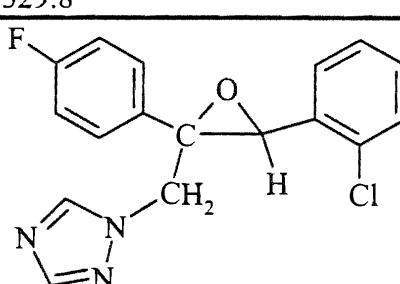
### Eisen-III-sulfat

<b>Common name (ISO)</b>	Eisen-III-sulfat
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Eisen-III-sulfat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	iron-III-sulfate
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0633
<b>CAS Nr.</b>	
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$\text{Fe}_2\text{S}_3\text{O}_{12}$
<b>Molmasse</b>	399,87
<b>Strukturformel</b>	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	>480
<b>Aussehen</b>	gelbliche, hygroskopische Kristalle
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	3.09
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	
<b>Henry-Konstante (<math>\text{Pa m}^3 \text{mol}^{-1}</math>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	löslich
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	kaum löslich
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\text{Log } P_{o/w}</math>)</b>	
<b>Hydrolysestabilität (<math>\text{DT}_{50}</math>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

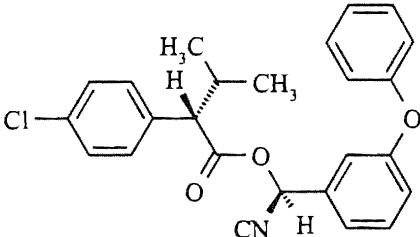
## Epoxiconazol

<b>Common name (ISO)</b>	Epoxiconazol
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(2 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> )-1-[3-(2-Chlorphenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorphenyl)propyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazol
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>cis</i> -1-[[3-(2-chlorophenyl)-2-(4-fluoro-phenyl)-oxiranyl]methyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole
<b>CIPAC Nr.</b>	0609
<b>BBA Nr.</b>	0875
<b>CAS Nr.</b>	106325-08-0
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	920
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>17</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub> O
<b>Molmasse</b>	329.8
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	137
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	4.7 × 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	7.05 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Heptan < 0.7; Toluol 43; Dichlormethan 185; Ethanol 28; Aceton 140; Ethylacetat 100 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.4
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

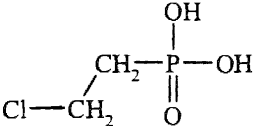
## Esfenvalerat

<b>Common name (ISO)</b>	Esfenvalerat
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(S)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-(S)-2-(4-chlorphenyl)-3-methylbutyrat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	[(S)-(R*,R*)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl-4-chloro- $\alpha$ -(1-methylethyl)benzene acetate
<b>CIPAC Nr.</b>	0481
<b>BBA Nr.</b>	0767
<b>CAS Nr.</b>	66230-04-4
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	830
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	419.91
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	59.1 - 60.1
<b>Siedepunkt (°C)</b>	> 360
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 360
<b>Aussehen</b>	weiße, kristalline Substanz
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>26</sup>)</b>	1.23
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.17 × 10 <sup>-9</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	4.92 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	10.4 µg/l bei 25 °C (< 1 µg/l bei 20°C)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan: 26 g/l, Methanol: 82 g/l, in den meisten anderen organ. Lösungsmitteln: > 500 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	6.24
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 163 d pH 7: 94 d pH 9: 67 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	keine Dissoziation
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	2.3 × 10 <sup>3</sup> bei 278 nm
<b>Photostabilität</b>	10 d aus Wasser bei Sonnenlicht
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

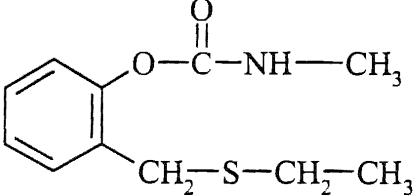
## Ethephon

<b>Common name (ISO)</b>	Ethephon
<b>Wirkungsbereich</b>	Wachstumsregler
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Chlorethylphosphonsäure
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(2-chloroethyl)-phosphonic acid
<b>CIPAC Nr.</b>	0373
<b>BBA Nr.</b>	0481
<b>CAS Nr.</b>	16672-87-0
<b>EWG Nr.</b>	240-718-3
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/352 (1997)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	910 ± 25
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	MEPHA (2-Chlorethylphosphonsäure mono 2-chlorethyl-ester): max. 20 g/kg. 1,2-Dichlorethan: max. 0.5 g/kg.
<b>Summenformel</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ClO <sub>3</sub> P
<b>Molmasse</b>	144.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	73
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.5
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	< 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2 × 10 <sup>-10</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	ca. 600 g/100 ml (pH der Lösung < 3)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 0.75; Toluol 2.0; Chloroform 8.8; Ethylacetat 34 Methanol, Aceton > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	-1.32
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: 3 d pH 9: 2 h
<b>Dissoziationskonstante</b>	1.9 und 6.9
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil bis 70°C

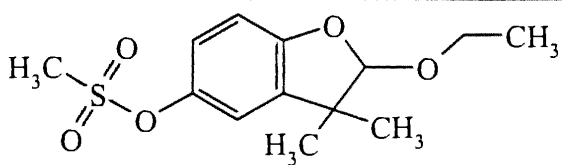
## Ethiofencarb

<b>Common name (ISO)</b>	Ethiofencarb
<b>Wirkungsbereich</b>	Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Ethylthiomethylphenyl-methylcarbamate
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	$\alpha$ -(ethylthio)- <i>o</i> -tolyl-methylcarbamate
<b>CIPAC Nr.</b>	0363
<b>BBA Nr.</b>	0393
<b>CAS Nr.</b>	29973-13-5
<b>EWG Nr.</b>	249-981-9
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	900
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$C_{11}H_{15}NO_2S$
<b>Molmasse</b>	225.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	33.4
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	1.231
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	$4.5 \times 10^{-6}$ hPa
<b>Henry-Konstante (<math>Pa\ m^3\ mol^{-1}</math>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1.82
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 5-10; 2-Propanol, Toluol, Dichlormethan >200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\log P_{o/w}</math>)</b>	2.04
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: 37 l
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Ethofumesat

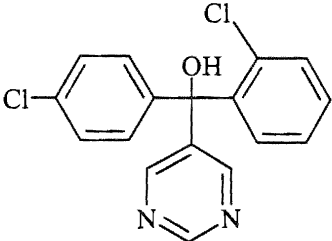
<b>Common name (ISO)</b>	Ethofumesat
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )-2-Ethoxy-2,3-dihydro-3,3-dimethylbenzofuran-5-yl-methansulfonat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(±)-2-ethoxy-2,3-dihydro-3,3-dimethylbenzofuran-5-yl-methansulfonate
<b>CIPAC Nr.</b>	0233
<b>BBA Nr.</b>	0383
<b>CAS Nr.</b>	26225-79-6
<b>EWG Nr.</b>	247-525-3
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> O <sub>5</sub> S
<b>Molmasse</b>	286.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	70
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.14
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.2 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	3.7 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	42 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton, Ether, Chloroform, Benzol > 200 g/l; wenig löslich in n-Hexan
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.7
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



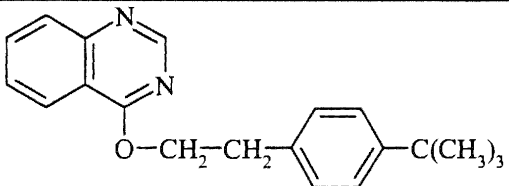
## Fenarimol

<b>Common name (ISO)</b>	Fenarimol
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,4'-Dichlor- $\alpha$ -[pyrimidin-5-yl]-benzhydrol
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	$\alpha$ -(2-chlorophenyl)- $\alpha$ -(2-chlorophenyl)-5-pyrimidine-methanol
<b>CIPAC Nr.</b>	0380
<b>BBA Nr.</b>	0495
<b>CAS Nr.</b>	60168-88-9
<b>EWG Nr.</b>	262-095-7
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
<b>Molmasse</b>	331.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	117-119
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	5.5 × 10 <sup>-5</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	7 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	13.7 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton, Chlorform, Cyclohexanon > 200; Methanol, Benzol 100-125; Xylol, Acetonitril 40-45 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.69
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Fenazaquin

<b>Common name (ISO)</b>	Fenazaquin
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	4-tert-Butylphenethyl-chinazolin-4-yl-ether
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	4-[2-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]ethoxy]quinazolin
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0885
<b>CAS Nr.</b>	120928-09-8
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	975
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O
<b>Molmasse</b>	306.4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	77.5-80.0
<b>Siedepunkt (°C)</b>	> 300
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.16
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	1.6 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.2 × 10 <sup>-5</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.1 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Chloroform, Dichlormethan, Aceton, Ethylacetat >200; Methanol, 2-Propanol 50-100 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	5.45
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: 8 d pH 7: stabil pH 9: stabil
<b>Dissoziationskonstante</b>	2.44
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Fenbuconazol

<b>Common name (ISO)</b>	Fenbuconazol
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )-4-(4-Chlorphenyl)-2-phenyl-2-[(1 <i>H</i> -1.2.4-triazol-1-yl)-methyl]-butyronitril
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	$\alpha$ -[2-(4-chlorophenyl)ethyl]- $\alpha$ -phenyl-1 <i>H</i> -1.2.4-triazole-1-propanenitrile
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0868
<b>CAS Nr.</b>	114369-43-6
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	940
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	336.8
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	126
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	weißer Feststoff
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4.9 × 10 <sup>-6</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	3.6 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Ethanol 39; n-Heptan 1.0; n-Octanol 13; Cyclohexanon 445; Acetonitril 231 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.22
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

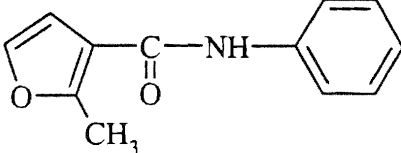
## Fenbutatin-oxid

<b>Common name (ISO)</b>	Fenbutatin-oxid
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Bis[tris-(2-methyl-2-phenylpropyl)-zinn]-oxid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	hexakis(2-methyl-2-phenylpropyl)distannoxane
<b>CIPAC Nr.</b>	0359
<b>BBA Nr.</b>	0410
<b>CAS Nr.</b>	13356-08-6
<b>EWG Nr.</b>	236-407-7
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/318 (1995)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	970 ± 25
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Bis[hydroxybis(2-methyl-2-phenylpropyl)tin] oxide: max. 20 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>60</sub> H <sub>78</sub> OSn <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	1053
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	144-147
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.31
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	8.5 × 10 <sup>-10</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.005 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Benzol, Xylol, 60, Aceton 30 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	5.17
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

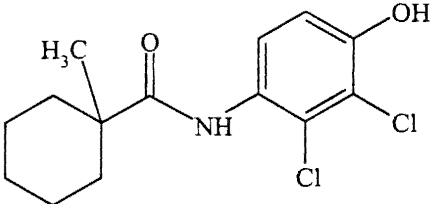
## Fenfuram

<b>Common name (ISO)</b>	Fenfuram
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2-Methyl-3-furanilid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	2-methyl- <i>N</i> -phenyl-3-carboxamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0423
<b>BBA Nr.</b>	0438
<b>CAS Nr.</b>	24691-80-3
<b>EWG Nr.</b>	246-421-5
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	980
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	201
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	110
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2 × 10 <sup>-7</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	135 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Methanol 145, Aceton 300, Chloroform 205, Xylol 20, n-Hexan 5 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.6
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

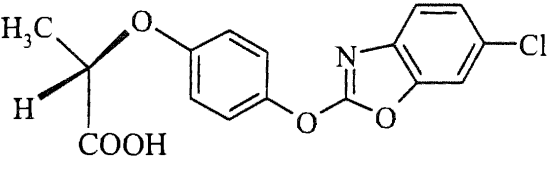
## Fenhexamid

<b>Common name (ISO)</b>	Fenhexamid
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	2,3-(Dichlor-4-hydroxyphenyl)-1-methyl-cyclohexan-carboxamid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	1-methyl-cyclohexanecarboxylic acid (2,3-dichloro-4-hydroxyphenyl)amide
<b>CIPAC Nr.</b>	603
<b>BBA Nr.</b>	956
<b>CAS Nr.</b>	126833-17-8
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad</b>	950 g/kg
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	302
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	154
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	weißes, geruchloses Pulver
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.34
<b>Oberflächenspannung</b>	---
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4 × 10 <sup>-7</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	5 × 10 <sup>-6</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	pH 3-5 <0.02 g/l pH 7: 0.02 g/l pH 9-11: 0.4 - > 1 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 100-200; Dichlormethan 20-50; Octanol 50-100; Toluol 5-10, n-Hexan < 0.1 g/l bei 20°C
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.51 bei 20°C, pH 7
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	7.3
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

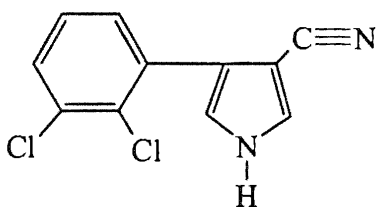
## Fenoxaprop-P

<b>Common name (ISO)</b>	Fenoxaprop-P (-ethylester)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(R)-2-[4-(6-Chlor-1,3-benzoxazol-2-yloxy)phenoxy]-propionsäure (-ethylester)
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(+)-2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-propanoic acid (-ethylester)
<b>CIPAC Nr.</b>	0484
<b>BBA Nr.</b>	0796
<b>CAS Nr.</b>	113158-40-0 (71238-80-2)
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	880
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> ClNO <sub>5</sub> (C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> ClNO <sub>5</sub> )
<b>Molmasse</b>	333.7 (361.8)
<b>Strukturformel</b>	 <p style="text-align: center;">(-ethylester)</p>

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	89-91
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.3
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	5.3 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2.7 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.7 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton, Ethylacetat, Toluol > 200; Ethanol 24, n-Hexan 7 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.28
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: 2.5 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil
	<b>alle Daten gelten für den Ester</b>

## Fenpiclonil

<b>Common name (ISO)</b>	Fenpiclonil
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	4-(2,3-Dichlorphenyl)pyrrol-3-carbonitril
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	4-(2,3-dichlorophenyl)-1 <i>H</i> -pyrrole-3-carbonitrile
<b>CIPAC Nr.</b>	0519
<b>BBA Nr.</b>	0812
<b>CAS Nr.</b>	74738-17-3
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	920
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>11</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	237.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	152.9
<b>Siedepunkt (°C)</b>	
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.53
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	4.2 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2 × 10 <sup>-8</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	2 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Methanol 83, 2-Propanol 77, Dichlormethan 25, Toluol 3.6 Aceton > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.3
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	1 h (in Wasser)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil



## Fenprothrin

<b>Common name (ISO)</b>	Fenprothrin
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid, Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(RS)- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-2,2,3,3-tetramethylcyclopropanecarboxylat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl-2,2,3,3-tetramethylcyclopropanecarboxylate
<b>CIPAC Nr.</b>	0426
<b>BBA Nr.</b>	0625
<b>CAS Nr.</b>	39515-41-8
<b>EWG Nr.</b>	254-485-0
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	870
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$C_{22}H_{23}NO_3$
<b>Molmasse</b>	349,4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	51.4
<b>Siedepunkt (°C)</b>	377 bei 0.133 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	$7.3 \times 10^{-7}$ hPa
<b>Henry-Konstante (<math>Pa\ m^3\ mol^{-1}</math>)</b>	$2.6 \times 10^{-2}$
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	< 1 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 97, Methanol 173, Aceton, Ethylacetat, Xylol, Cyclohexanon > 500 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log <math>P_{o/w}</math>)</b>	6.0
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	pH 5: stabil pH 7: stabil pH 9: 17.1 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	1-5 d
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Fenpropidin

<b>Common name (ISO)</b>	Fenpropidin
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	1-[3-(4-tert-Butylphenyl)-2-methylpropyl]-piperidin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	1-{3-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2-methylpropyl}-piperidin
<b>CIPAC Nr.</b>	0520
<b>BBA Nr.</b>	0881
<b>CAS Nr.</b>	67306-00-7
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	940
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>19</sub> H <sub>31</sub> N
<b>Molmasse</b>	273.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	- 5
<b>Siedepunkt (°C)</b>	250 bei 0.04 hPa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	gelbliche Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	0.914
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	1.7 × 10 <sup>-4</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.0 × 10 <sup>-7</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.53 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	mischbar mit den meisten organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.59
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	10.1
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

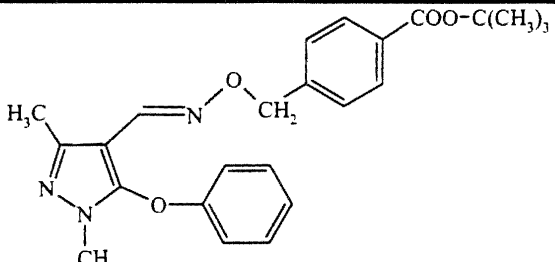
## Fenpropimorph

<b>Common name (ISO)</b>	Fenpropimorph
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(±)-cis-4-[3-(4- <i>tert</i> -Butylphenyl)-2--methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	4-{3-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2-methylpropyl}-2,6-dimethylmorpholine
<b>CIPAC Nr.</b>	0427
<b>BBA Nr.</b>	0608
<b>CAS Nr.</b>	67564-91-4
<b>EWG Nr.</b>	266-719-9
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	930
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>20</sub> H <sub>33</sub> NO
<b>Molmasse</b>	303.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	---
<b>Siedepunkt (°C)</b>	120 bei 6.7 Pa
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Flüssigkeit
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	0.93
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	2.3 × 10 <sup>-5</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.6 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	4.3 mg/l (pH 7), 8.2 g/l (pH 4.4, Hydrochlorid)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	sehr leicht löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.06 (pH 7- Puffer)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	7.0
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

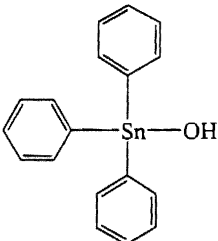
## Fenpyroximat

<b>Common name (ISO)</b>	Fenpyroximat
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	<i>tert</i> -Butyl-( <i>E</i> )- $\alpha$ -(1,3-dimethyl-5-phenoxy-pyrazol-4-yl-methylenamino-oxy)- <i>p</i> -toluat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	( <i>E</i> )-1-dimethylethyl-4-[(1,3-dimethyl-5-phenoxy-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl)methylen]amino}oxy)methyl]benzoate
<b>CIPAC Nr.</b>	---
<b>BBA Nr.</b>	0880
<b>CAS Nr.</b>	111812-58-9
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	421.5
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	102
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.249
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	7.5 × 10 <sup>-8</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	0.212
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1.5 × 10 <sup>-5</sup> g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Ethanol 17; Methanol 15; Aceton 150; Benzol 425; Toluol 268; Ethylacetat 201 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	5.01
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

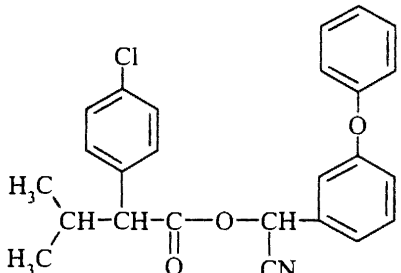
## Fentinhydroxid

<b>Common name (ISO)</b>	Fentinhydroxid
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Triphenylzinnhydroxid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	hydroxytriphenylstannane
<b>CIPAC Nr.</b>	0490
<b>BBA Nr.</b>	0349
<b>CAS Nr.</b>	76-87-9
<b>EWG Nr.</b>	200-990-6
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/238 (1988)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960 ± 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Trocknungsverlust: max. 10 g/kg anorgan. Zinn: max. 5 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> OSn
<b>Molmasse</b>	367
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	123
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 230
<b>Aussehen</b>	farb- und geruchloses, kristallines Pulver
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.5
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	3.8 × 10 <sup>-9</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2.96 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	6.6 mg/l (pH 4.2); 1.2 mg/l (pH 7-9); 2.22 mg/l (pH 7.8)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in Dichlormethan, löslich in Toluol, Ethanol, Ethylacetat
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	2.25 - 2.97
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil
<b>Dissoziationskonstante</b>	keine Angaben
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	keine Absorption über 290 nm
<b>Photostabilität</b>	---
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

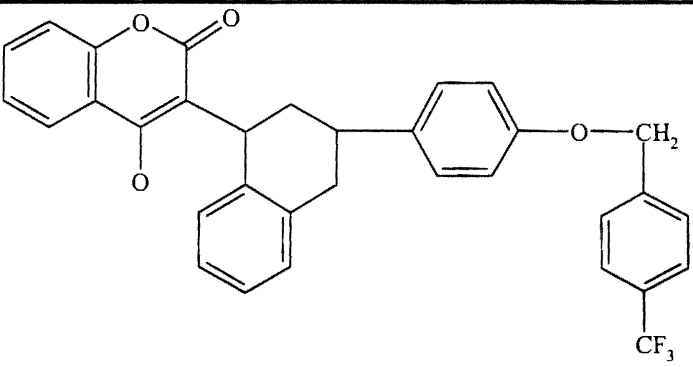
## Fenvalerat

<b>Common name (ISO)</b>	Fenvalerat
<b>Wirkungsbereich</b>	Akarizid, Insektizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )- $\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl-( <i>RS</i> )-2-(4-chlorphenyl)-3-methylbutyrat
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	cyano(3-phenoxyphenyl)methyl-4-chloro- $\alpha$ -(1-methyl-ethyl)benzeneacetate
<b>CIPAC Nr.</b>	0334
<b>BBA Nr.</b>	0492
<b>CAS Nr.</b>	51630-58-1
<b>EWG Nr.</b>	257-326-3
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/305 (1993)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	930 $\pm$ 20
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	Wasser: max. 2 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>25</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>3</sub>
<b>Molmasse</b>	419.9
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	47-49.5
<b>Siedepunkt (°C)</b>	> 360
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 360
<b>Aussehen</b>	gelbe, halb feste Substanz
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.175
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	3.68 $\times$ 10 <sup>-5</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	10 <sup>-6</sup> g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan: 134 g/l, in den meisten anderen organ. Lösungsmitteln: > 200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	6.42
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	keine Dissoziation
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	2.5 - 5.7 h
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

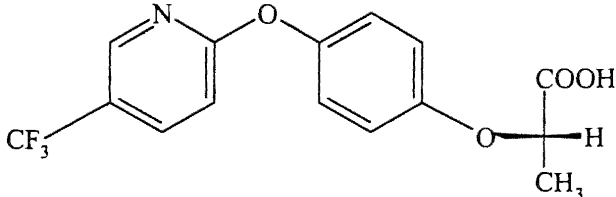
## Flocoumafen

<b>Common name (ISO)</b>	Flocoumafen
<b>Wirkungsbereich</b>	Rodentizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	4-Hydroxy-3-{1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-(4-trifluormethylbenzoyloxy)phenyl]-1-naphthyl}cumarin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	4-hydroxy-3-[1,2,3,4-tetrahydro-3-[4-[[4-(trifluoromethyl)phenyl]methoxy]phenyl]-1-naphthylenyl]-2H-1-benzopyran-2-one
<b>CIPAC Nr.</b>	0453
<b>BBA Nr.</b>	0688
<b>CAS Nr.</b>	90035-08-8
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	900
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>33</sub> H <sub>25</sub> F <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
<b>Molmasse</b>	542.6
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	88-97
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	weißes, kristallines Pulver
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	< 2.7 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.3878 × 10 <sup>-5</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	1 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton > 600, Ethanol 24, n-Octanol 44, Xylol 32 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	4.7
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	keine Dissoziation
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Fluazifop-P

<b>Common name (ISO)</b>	Fluazifop-P (-butyl)
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	(R)-2-[4-(5-Trifluormethyl-2-pyridyloxy)phenoxy]-propionsäure (-butylester)
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	(R)-2-[4-[[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy]-phenoxy]-propanoic acid (-butylester)
<b>CIPAC Nr.</b>	0467
<b>BBA Nr.</b>	0833
<b>CAS Nr.</b>	83066-88-0 (7924-46-6)
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	830
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub> (C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>4</sub> )
<b>Molmasse</b>	327.3 (383)
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	98.5 (- 20)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	--- (154 bei 2.7 × 10 <sup>-2</sup> hPa)
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	
<b>Aussehen</b>	Kristalline Substanz (Farblose Flüssigkeit)
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	(1.22)
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	7.9 × 10 <sup>-9</sup> hPa (3.3 × 10 <sup>-7</sup> hPa)
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	3.2 × 10 <sup>-12</sup> (1.1 × 10 <sup>-7</sup> )
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	780 mg/l (1 mg/l)
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Leicht löslich in org. Lösungsmitteln
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.1 (4.5)
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	(pH 5: >30 d) (pH 7: 78 d) (pH 9: 1.2 d)
<b>Dissoziationskonstante</b>	3.4
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil
	<b>Angaben in Klammern : Butylester</b>



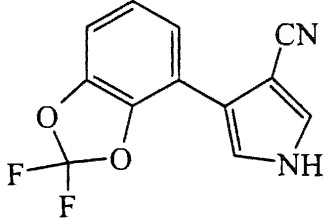
## Fluazinam

<b>Common name (ISO)</b>	Fluazinam
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	3-Chlor- <i>N</i> -(3-chlor-5-trifluormethyl-2-pyridyl)- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor-2,6-dinitro- <i>p</i> -toluidin
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	3-chloro- <i>N</i> -[3-chloro-2,6-dinitro-4-(trifluoromethyl)-phenyl]-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinamine
<b>CIPAC Nr.</b>	0521
<b>BBA Nr.</b>	0849
<b>CAS Nr.</b>	79622-59-6
<b>EWG Nr.</b>	
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	945
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$C_{13}H_4Cl_2F_6N_4O_4$
<b>Molmasse</b>	465.1
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	116-117
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	gelbe Kristalle
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	1.757
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	$1.1 \times 10^{-5}$ hPa
<b>Henry-Konstante (<math>\text{atm m}^3 \text{mol}^{-1}</math>)</b>	0.071
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.071 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	n-Hexan 6.7, Methanol 162, Ether 168, Dichlorethan 485, Toluol 512, Ethylacetat 624 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\text{Log } P_{o/w}</math>)</b>	3.56
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	pH 5: stabil pH 7: 46 d pH 9: 6 d
<b>Dissoziationskonstante</b>	7.22
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Fludioxonil

<b>Common name (ISO)</b>	Fludioxonil
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1 <i>H</i> -pyrrol-3-carbonitril
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)pyrrol-3-carbonitrile
<b>CIPAC Nr.</b>	0522
<b>BBA Nr.</b>	0887
<b>CAS Nr.</b>	131341-86-1
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	930
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	248.2
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	199.8
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>23</sup>)</b>	1.54
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	3.9 × 10 <sup>-9</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	5.2 × 10 <sup>-10</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	1.8 mg/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 190; Ethanol 44; n-Octanol 20; Toluol 2,7 g/l; n-Hexan 7.8 mg/l;
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>0/w</sub>)</b>	4.12
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	pK <sub>a1</sub> = < 0 (basisch), pK <sub>a2</sub> = 14.1 (sauer)
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

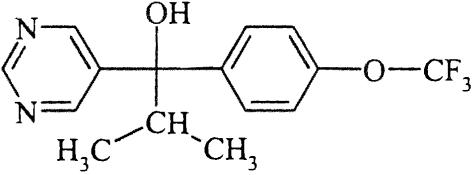
## Flufenacet

<b>Common name (ISO)</b>	Flufenacet
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	4'-Fluor- <i>N</i> -isopropyl-2-(5-trifluor-methyl)-1,3,4-thia-diazol-2-yloxy)acetanilid
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	<i>N</i> -(4-fluorophenyl)- <i>N</i> -(1-methylethyl)-2-[(5-(trifluoro-methyl)-1,3,4-thiadiazole-2-yl)oxy]acetamide
<b>CIPAC Nr.</b>	0588
<b>BBA Nr.</b>	0922
<b>CAS Nr.</b>	142459-58-3
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	940
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> F <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
<b>Molmasse</b>	363.34
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	76 / 79 (zwei Kristallmodifikationen)
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	> 150
<b>Aussehen</b>	farbloses, kristallines Pulver
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.45
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	9 × 10 <sup>-7</sup> hPa (N-Isomer)
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	9 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (20°C)</b>	0.056 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	gut löslich in Toluol, Dichlormethan, 2-Propanol; mäßig löslich in n-Hexan
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.2
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	λ = 210 nm
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

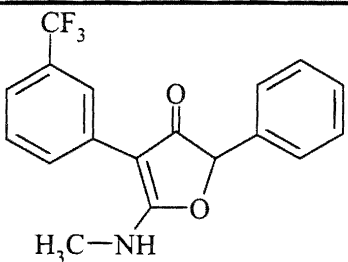
## Flurprimidol

<b>Common name (ISO)</b>	Flurprimidol
<b>Wirkungsbereich</b>	Wachstumsregler
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )-2-Methyl-1-pyrimidin-5-yl-1-(4-trifluormethoxyphenyl)propan-1-ol
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	( <i>RS</i> )- $\alpha$ -(1-methylethyl)- $\alpha$ -[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-5-pyrimidinemethanol
<b>CIPAC Nr.</b>	
<b>BBA Nr.</b>	0912
<b>CAS Nr.</b>	56425-91-3
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	980
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molmasse</b>	312.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	93.5-97.0
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	---
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	---
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	1 × 10 <sup>-6</sup> hPa
<b>Henry-Konstante (atm m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	1.18 × 10 <sup>-9</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.1 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Hexan 1.26, Toluol 144, Dichlormethan 1810, Methanol 1990, Aceton 1530, Ethylacetat 1200 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.34
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	---
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

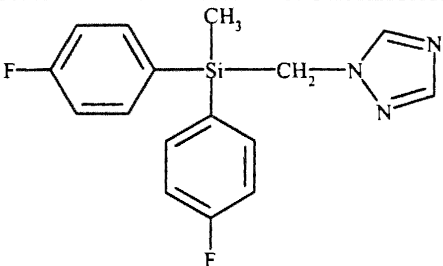
## Flurtamone

<b>Common name (ISO)</b>	Flurtamone
<b>Wirkungsbereich</b>	Herbizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	( <i>RS</i> )-5-Methylamino-2-phenyl-4-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor- <i>m</i> -tolyl)furan-3(2 <i>H</i> )-on
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	( $\pm$ )-5-(methylamino) -2-phenyl-4-[(3- trifluoromethyl) phenyl]-3(2 <i>H</i> )-furanone
<b>CIPAC Nr.</b>	0569
<b>BBA Nr.</b>	0913
<b>CAS Nr.</b>	96525-23-4
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	---
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	960
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	---
<b>Summenformel</b>	$C_{18}H_{14}F_3NO_2$
<b>Molmasse</b>	333.3
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	148.5
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	>190
<b>Aussehen</b>	schwachgelbes Pulver
<b>Relative Dichte (<math>d_4^{20}</math>)</b>	1.375
<b>Dampfdruck (20°C)</b>	$1 \times 10^{-8}$ hPa
<b>Henry-Konstante (<math>Pa\ m^3\ mol^{-1}</math>)</b>	$1.3 \times 10^{-5}$
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.011 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	Aceton 350; Dichlormethan 358; Ethylacetat 133; Methanol 199; Toluol 5 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (<math>\log P_{o/w}</math>)</b>	3.24
<b>Hydrolysestabilität (<math>DT_{50}</math>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	---
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	$DT_{50}$ ca. 2 h (Luft)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil

## Flusilazol

<b>Common name (ISO)</b>	Flusilazol
<b>Wirkungsbereich</b>	Fungizid
<b>Chemische Bezeichnung (IUPAC)</b>	Bis-(4-fluorphenyl)-methyl-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl-methyl)-silan
<b>Chemische Bezeichnung (CA)</b>	1-[[bis(4-fluorphenyl)methylsilyl] methyl}-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole
<b>CIPAC Nr.</b>	0435
<b>BBA Nr.</b>	0769
<b>CAS Nr.</b>	85509-19-9
<b>EWG Nr.</b>	---
<b>FAO Spezifikation</b>	AGP:CP/345 (1998)
<b>Mindestreinheitsgrad (g/kg)</b>	950 ± 25
<b>Verunreinigungen (FAO Spez.)</b>	in Aceton unlösliche Bestandteile: max.: 1 g/kg
<b>Summenformel</b>	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> Si
<b>Molmasse</b>	315.4
<b>Strukturformel</b>	

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

<b>Schmelzpunkt (°C)</b>	53 - 55
<b>Siedepunkt (°C)</b>	---
<b>Zersetzungstemperatur (°C)</b>	160
<b>Aussehen</b>	farblose Kristalle
<b>Relative Dichte (d<sub>4</sub><sup>20</sup>)</b>	1.3
<b>Dampfdruck (25°C)</b>	3.8 × 10 <sup>-5</sup> Pa
<b>Henry-Konstante (Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>)</b>	2.7 × 10 <sup>-4</sup>
<b>Wasserlöslichkeit (25°C)</b>	0.054 g/l
<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln</b>	sehr gut löslich in Methanol, Dichlormethan, Aceton, Xylol, Ethylacetat; n-Hexan 85 g/l
<b>Verteilungskoeffizient (Log P<sub>o/w</sub>)</b>	3.74
<b>Hydrolysestabilität (DT<sub>50</sub>)</b>	stabil bei pH 5 bis 9
<b>Dissoziationskonstante</b>	2.5
<b>UV/VIS Absorption (max.)</b>	
<b>Photostabilität</b>	stabil
<b>Thermische Beständigkeit</b>	stabil