

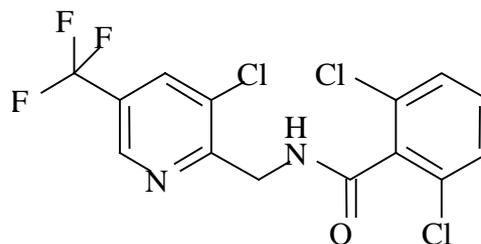
## Fluopicolide

Wirkstoff-Nr. 1058-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Infinito
Zulassungsinhaber	Bayer CropScience GmbH

### Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	239110-15-7	
Summenformel	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>3</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O	
Molmasse	383.59 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	2.86 mg/L (pH 4) 2.80 mg/L (pH 7) 2.80 mg/L (pH 9)	
log P <sub>o/w</sub>	2.9 (pH 4, 7.3, 9.1; 40 °C)	
Schmelzpunkt	150 °C	
Zersetzungstemperatur	320 °C	
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> , 25 °C)	365 d (pH 5) 330 d (pH 7) 365 d (pH 9)	
Dampfdruck	3.30 · 10 <sup>-7</sup> Pa (20 °C) 8.03 · 10 <sup>-7</sup> Pa (25 °C)	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	74.7 g/L
	Dichlormethan	126 g/L
	Dimethylsulfoxid	183 g/L
	Ethylacetat	37.7 g/L
	Ethanol	19.2 g/L
	n-Hexan	0.2 g/L
	Toluol	20.5 g/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	keine bei pH 1.9 bis 9.8 (20 °C)	



### Toxikologische Daten

ADI	0.08 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2006)
AOEL	0.05 mg/kg bw/d (Bewertungsbericht des BfR, 2006)
ARfD	0.18 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2006)

**Rückstandsdefinitionen (Es gelten die aktuellen Vorgaben der RHmV bzw. der EG-VO)**

Erntegüter: Fluopicolide  
(Quelle: Draft Assessment Report von RMS, Stand Nov. 2005;  
Vol. 1, Kap. 2.4.1. bzw. List of Endpoints)

**Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Fluopicolide**

Autor, Labor PEATMAN, M.H., HARRAND,C., (2003), Convance Laboratories Ltd.

Bestimmungsprinzip GC-MS: m/z: 347 (Quantifizierung) m/z: 173, 209 (Qualifier)

	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC-Elutions- bereich	Mini- kieselgel- säule	Detektor	Anzahl Labore
Traube	0.02	100	5	E1	90 – 185 ml	-	GC-MS	1
Kartoffel	0.02	93	5	E1	90 – 185 ml	-	GC-MS	1
Weizen	0.1	90	5	E2	90 – 185 ml	-	GC-MS	1

**Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel**

Autor ZIETZ, E. (2002), Fresenius, Taunusstein, Deutschland

Zitat Determination of the Residues of AE C638206 (Fluopicolide) and Metabolites in wheat (straw and grain), grapes and cabbage using LC/MS/MS

Prüfsubstanz Fluopicolide

Extraktion Alle Matrices außer Stroh:  
Mazerieren in Aceton/Wasser (3+1) und ansäuern auf pH <2 mit 2 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; nach dem Zentrifugieren klaren Überstands abdekantieren, Rückstand schütteln mit Aceton/0,1 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (4+1)  
  
Stroh:  
Einweichen in Wasser (7 Teile), Mazerieren nach Zugabe von Aceton (12 Teile) und ansäuern auf pH <2 mit 2 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; nach dem Zentrifugieren klaren Überstands abdekantieren, Rückstand schütteln mit Aceton/0,1 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (10+1)

Reinigung Aliquot des Extraktes (ca. 10%) zum wässrigen Rückstand einengen; nach Wasserzugabe pH nochmals auf <2 einstellen; Zugabe von festem NaCl; Verteilung in Methyl-tert-butyl-ether; einengen zur Trockne; in Acetonitril/Wasser aufnehmen (1+1); durch Membranfilter filtrieren

Endbestimmung als Fluopicolide

## Fluopicolide

Wirkstoff-Nr. 1058-3

---

Bestimmungsprinzip HPLC-MS/MS: m/z 382.9 → 172.8  
Ionisation: Elektrospray positiv  
stationäre Phase: Uptisphere 120A ODS, 3 µm, 150 mm x 2 mm i.D.  
mobile Phase: A: 0.01 %-Ameisensäure; B: Acetonitril

---

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Weizengetreide	0.01	0.01 und 0.1	100	8.6	10
Weizenstroh	0.01	0.01 und 0.1	77	7.9	10
Traube	0.01	0.01 und 0.1	89	6.5	10
Kohl	0.01	0.01 und 0.1	82	4.6	10

---