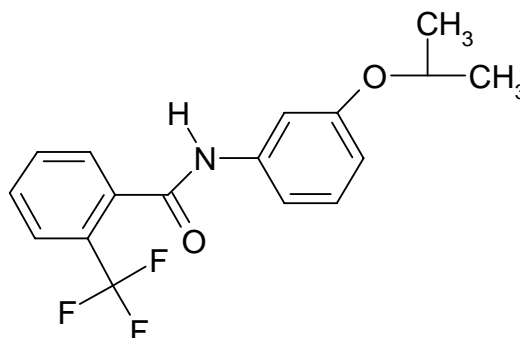


## Flutolanil

Wirkstoff-Nr. 1057-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	MONCUT
Zulassungsinhaber	Feinchemie Schwebda GmbH

### Wirkstoffdaten



CAS-Nr.	66332-96-5		
Summenformel	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>		
Isomere	keine		
Molmasse	323.3 g/mol		
Wasserlöslichkeit (20 °C)	8 mg/L		
log P <sub>o/w</sub>	log P <sub>o/w</sub> = 3.2 (25°C, ungepufferte Lösung)		
Schmelzpunkt	103.9 - 105.2 °C		
Zersetzungstemperatur	300 °C		
Hydrolysestabilität (25 °C)	stabil		
Dampfdruck	4,1 · 10 <sup>-7</sup> Pa	(20 °C)	
	1,0 · 10 <sup>-7</sup> Pa	(25 °C)	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (25 °C)	Aceton	606	g/L
	Acetonitril	334	g/L
	Dichlormethan	348	g/L
	Ethylacetat	365	g/L
	Methanol	322	g/L
	1-Octanol	42	g/L
	n-Hexan	0.4	g/L
	Toluol	130	g/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	keine Dissoziation		

---

**Toxikologische Daten**

ADI	0.09	mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2008)
AOEL	0.56	mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2008)

---

**Rückstandsdefinitionen (Es gelten die aktuellen Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 396/2005)**

Erntegüter: Flutolanil

---

**Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Flutolanil**

Autor, Labor	FUCHSBICHLER, G. (2002), Bayrische Hauptversuchsanstalt für Landwirtschaft, Freising, Deutschland		
Bestimmungsprinzip	GC-MS:	m/z 145, 173, 323	
	stationäre Phase:	fused silica, DB-5 30 m, 0.25 mm	

---

	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n	Baustein Extraktion	Minikieselgel- säule
Kartoffel	0.01	99	3.4	5	E1	-
	0.1	90	8.2	5	E1	-

---

**Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel**

Autor [1] VAN DE RUIT, A.N.R., (1999),  
BCO Analytical Services B.V., Breda, Niederlande

[2] SOLÉ, C., (2007)  
ADME BIOANALYSES, Vergèze, Frankreich

[3] GIRAUD, J.P., GATEAUD, L., (2001)  
AVENTIS CROPSCIENCES, Lyon, Frankreich

Zitat [1] Method Validation Study for the Analysis of Flutolanil in Potato  
by GC/MS

[2] Validation of an analytical method for the Determination of  
Flutolanil Residues in Apple RAC.

## Flutolanil

Wirkstoff-Nr. 1057-3

[3] Flutolanil; Formulation EXP10057A (DS); North / United Kingdom / 1999 – 8 Decline study trials; Residues in winter wheat (soil, plant, grain and straw), rape (soil, plant and grain); Following crops study

Prüfsubstanz	Flutolanil
Extraktion	mit Aceton
Reinigung	SPE-Kartuschen
Endbestimmung als	Flutolanil
Bestimmungsprinzip	GC-MS: m/z 173, 145 [1], [3] m/z 173, 145, 323 [2]

CP-Sil 5 CB – Säule, 25 m [1], [3] / 30 m [2]  
deuteriertes Anthracen als interner Standard

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Kartoffeln [1]	0.01	0.01	108	7.8	5
		60	108	4.8	5
		120	109	4.6	5
Äpfel [2]	0.01	0.01	102	7.3	5
		0.1	96	0.9	5
Weizenkörner [3]	0.01	0.01	87	15.7	5
		0.1	80	8.6	5
Stroh [3]	0.01	0.01	75	6.1	5
		0.1	73	5.0	4
Rapssaat [3]	0.01	0.01	86	4.5	5
		0.1	91	11.4	5