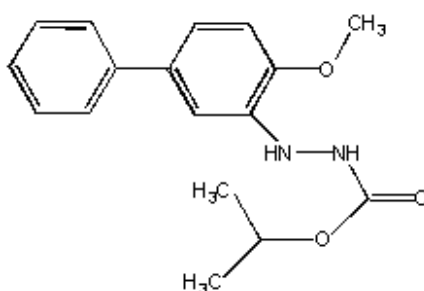


## Bifenazate

Wirkstoff-Nr. 1027-1

Wirkungsbereich	Akarizid
Anwendungsgebiet	Obstbau, Gemüsebau, Zierpflanzen
Mittel	Floramite 240 SC
Zulassungsinhaber	Spiess-Urania Chemicals

### Wirkstoffdaten



Strukturformel

CAS-Nr.	149877-41-8		
Summenformel	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
Isomere	keine		
Molmasse	300.4 g/mol		
Wasserlöslichkeit (20 °C)	mg/L (pH X)		
log P <sub>o/w</sub> (20 °C)	log P <sub>o/w</sub> = 3.4		
Schmelzpunkt	123 - 125 °C		
Zersetzungstemperatur	240 °C		
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	pH 4 (25 °C): 9.1 d pH 5 (25 °C): 5.4 d pH 7 (25 °C): 0.8 d pH 9 (25 °C): 0.08 d		
Dampfdruck (25 °C)	< 1,33 x 10 <sup>-5</sup> Pa		
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	210.7	g/L
	1,2-Dichlorethan	189.8	g/L
	Ethylacetat	102	g/L
	Hexan	0.232	g/L
	Methanol	44.7	g/L
	Toluol	26.2	g/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	12.94 (± 0.06) at 23 °C		

## Bifenazate

Wirkstoff-Nr. 1027-2

### Toxikologische Daten

ADI	0.01 mg/kg KG	(Bewertungsbericht des BfR, 2010)
AOEL	0.0028 mg/kg KG/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2010)

---

### Rückstandsdefinition

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

Rückstandsdefinitionen:

Erntegüter	Bifenazate
Lebensmittel tierischer Herkunft	Bifenazate
Boden	Bifenazate und Metabolite D3598 und D1989
Oberflächenwasser	Bifenazate und Metabolite D3598 und D9472

---

### Anwendbarkeit einer Multimethode zur Bestimmung für Bifenazate

Im EURL-DataPool liegen Daten zur QuEChERS (Citrato) Methode vor.

---

### Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	JABLONSKI, J.E. (1998), Department of Residue Analysis, Ricerca, Inc., USA
Zitat	Validation of the Crop Residue Method for D2341 and D3598 (Combined Method for Apples and Citrus, Including Radiovalidation)
Prüfsubstanz	Bifenazate, D3598
Extraktion	Acetonitril und Essigsäure,
Reinigung	Verteilung mit Dichlormethan
Endbestimmung als	Bifenazate, D3598
Bestimmungsprinzip	HPLC-elektrochemische Detektion, oxidativer Modus, +150 bis +200 mV Zellpotential
	stationäre Phase: Magellen ODS (C18) Säule, 150 x 3.0 mm
	mobile Phase: Acetonitril/Natriumacetatpuffer pH=4

## Bifenazate

Wirkstoff-Nr. 1027-3

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Orangen	0.01	0.01	85	7.8	5
		0.1	91	1.0	5
Äpfel	0.01	0.01	81	8.1	5
		0.1	100	2.9	5