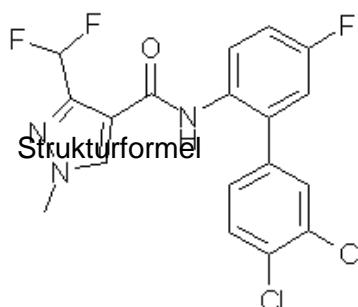


Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Aviator Xpro
Zulassungsinhaber	Bayer CropScience

### Wirkstoffdaten



CAS-Nr.	581809-46-3	
Summenformel	$C_{18}H_{12}Cl_2F_3N_3O$	
Isomere	keine	
Molmasse	414.21 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.49 mg/L	
log $P_{o/w}$ (40 °C)	log $P_{o/w}$ = 3.3	
Schmelzpunkt	146.6 °C	
Zersetzungstemperatur	250 °C - 305 °C	
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	stabil	
Dampfdruck (25 °C)	$1.1 \times 10^{-7}$ Pa	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	> 250 g/L
	Dichlormethan	102 g/L
	Ethylacetat	82 g/L
	<i>n</i> -Heptan	56 mg/L
	Methanol	32 g/L
	Toluol	16 g/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	keine Dissoziation	

---

### Toxikologische Daten

ADI	0.02 mg/kg KG	(Bewertungsbericht des BfR, 2009)
AOEL	0.13 mg/kg KG/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2009)

---

### Rückstandsdefinition

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

Erntegüter	Bixafen	
Lebensmittel tierischer Herkunft	Bixafen	
Boden	Bixafen	(Bewertungsbericht des UBA, 2009)
Wasser	Bixafen	(Bewertungsbericht des UBA, 2009)

---

### Anwendbarkeit der Multimethode L 00.00-34 mit GC-MS -Bestimmung für Wirkstoff

nicht anwendbar

---

### Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	BARDEL, P. UND SCHÖNING, R. (2006), Bayer CropScience, Monheim
Zitat	Analytical Method 00983 for the Determination of Residues of BYF00587 in/on Plant Matrices by HPLC-MS/MS
Prüfsubstanz	Bixafen
Extraktion	Mikrowellenextraktion mit Acetonitril / Wasser
Reinigung	Filtration
Endbestimmung als	Bixafen
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS: m/z 414 → 394; (Abs.:, m/z 414 → 266)  Ionisation: ESI + stationäre Phase: Synergi Hydro RP 80A C18 ( µm), 150 x 4.6 mm mobile Phase: Acetonitril / Wasser / Essigsäure - Gradient

## Bixafen

Wirkstoff-Nr. 1151-3

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Weizen, Körner	0.01	0.01	101	1.7	5
		0.1	95	5.2	5
Weizen, Grünmaterial	0.01	0.01	90	9.6	5
		0.1	96	4.8	5
Orangen	0.01	0.01	93	4.9	5
		0.1	86	8.0	5
Rapssaat	0.01	0.01	92	5.0	5
		0.1	93	1.2	5