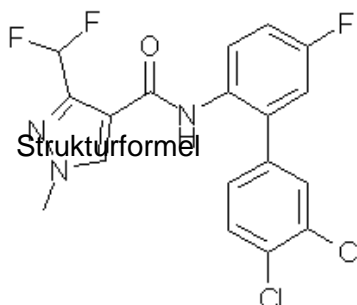


Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Aviator Xpro
Zulassungsinhaber	Bayer CropScience

Wirkstoffdaten



CAS-Nr.	581809-46-3	
Summenformel	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ F ₃ N ₃ O	
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 ₅₀)	stabil	
Dampfdruck (25 °C)	1.1 x 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 _a)	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