

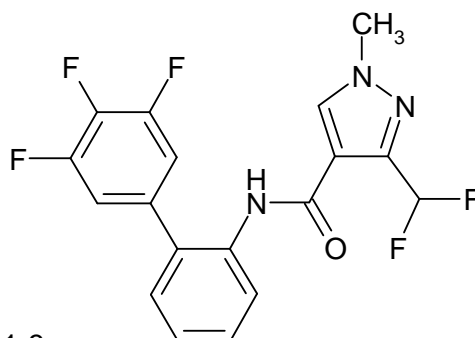
Fluxapyroxad

Wirkstoff-Nr. 1164-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Adexar
Zulassungsinhaber	BASF

Wirkstoffdaten

Strukturformel



CAS-Nr.	907204-31-3
Summenformel	C ₁₈ H ₁₂ F ₅ N ₃
Isomere	keine
Molmasse	381.31 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	3.88 mg/L (pH 5.84, not buffered) 3.78 mg/L (pH 4) 3.44 mg/L (pH 7) 3.84 mg/L (pH 9)
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton >250 g/L Dichlormethan 146.1 g/L Ethylacetat 123.3 g/L <i>n</i> -Heptan 0.1 g/L Methanol 53.4 g/L Acetonitril 167.6 g/L Toluol 20.0 g/L <i>n</i> -Octanol 4.7g/L
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	Fluxapyroxad is stable in aqueous solution at pH 4, pH 5, pH 7 and pH 9 at 50°C.
Dissoziationskonstante (pK _a)	12.58
log P _{o/w} (20 °C)	3.13 (20 °C; pH 7)
Schmelzpunkt	156.8 °C
Zersetzungstemperatur	229 °C
Dampfdruck	2.7 x 10 ⁻⁹ Pa (20 °C) 8.1 x 10 ⁻⁹ Pa (25 °C)

Toxikologische Daten

ADI	0.02 mg/kg KG	(Bewertungsbericht des BfR, 2010)
AOEL	0.04 mg/kg KG/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2010)

Rückstandsdefinition

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

Erntegüter	Fluxapyroxad
Lebensmittel tierischer Herkunft	Fluxapyroxad
Boden	Fluxapyroxad
Wasser	Fluxapyroxad

Anwendbarkeit der Multimethode L 00.00-34

Keine Unterlagen vorliegend.

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	LEHMANN, A. UND MACKENROTH, C. (2009), BASF SE, Limburgerhof
Zitat	Validation of BASF Method No. L0137/01 in plant matrices
Prüfsubstanz	Fluxapyroxad
Extraktion	mit Methanol und Wasser
Reinigung	mit Ethylacetat
Endbestimmung als	
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS: m/z 382 → 362; (Abs.: m/z 382 → 342)
	Ionisation: positiv
	stationäre Phase: Betasil C18 (5 µm), 100 x 2.1 mm
	mobile Phase: Wasser/Acetonitril/Ameisensäure - Gradient

Fluxapyroxad

Wirkstoff-Nr. 1164-3

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Getreide, Körner	0.01	0.01	84	2.3	5
		0.1	102	3.7	5
Kartoffeln	0.01	0.01	104	6.0	5
		0.1	94	8.7	5
Zwiebeln	0.01	0.01	86	20.5	5
		0.1	98	3.8	5
Blumenkohl	0.01	0.01	96	4.2	5
		0.1	114	2.8	5
Avocado	0.01	0.01	94	6.7	5
		0.1	116	6.4	5
Zitronen	0.01	0.01	92	5.6	5
		0.1	91	2.6	5
Rosinen	0.01	0.01	99	2.7	5
		0.1	111	6.7	5