

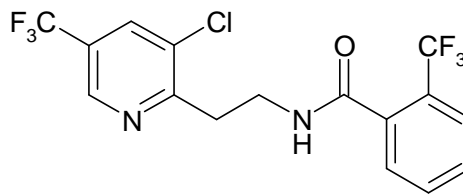
Fluopyram

Wirkstoff-Nr. 1134-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau, Weinbau, Obstbau
Mittel	Luna Privilege
Zulassungsinhaber	Bayer CropScience

Wirkstoffdaten

Strukturformel



CAS-Nr.	658066-35-4	
Summenformel	C ₁₆ H ₁₁ ClF ₆ N ₂ O	
Isomere	keine	
Molmasse	396.72 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	15 mg/L (20 °C; pH 4) 16 mg/L (20 °C; pH 7) 15 mg/L (20 °C; pH 9)	
log P _{o/w} (20 °C)	log P _{o/w} = 3.3	
Schmelzpunkt	118 °C	
Zersetzungstemperatur	ab 300 °C	
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	stabil bei pH 4 – 9 (50 °C)	
Dampfdruck (25 °C)	3.1 · 10 ⁻⁶ Pa	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	> 250 g/L
	Dichlorethan	> 250 g/L
	Ethylacetat	> 250 g/L
	<i>n</i> -Heptan	0.66 g/L
	Methanol	> 250 g/L
	Toluol	62.2 g/L
Dissoziationskonstante (pK _a)	Keine Dissoziation im Bereich von pH 2 bis pH 12	

Toxikologische Daten

ADI	0.01 mg/kg KG	(Bewertungsbericht des BfR, 2009)
AOEL	0.13 mg/kg KG/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2009)

Stand: 05/2012

Fluopyram

Wirkstoff-Nr. 1134-2

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

Erntegüter	Fluopyram (EU-Wirkstoff Prüfung Stand 01/2012)
Lebensmittel tierischer Herkunft	Fluopyram und AE C656948-benzamid (EU-Wirkstoff Prüfung Stand 01/2012)
Boden	Fluopyram (EU-Wirkstoff Prüfung Stand 01/2012)
Wasser	Fluopyram (EU-Wirkstoff Prüfung Stand 01/2012)

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

Autor, Labor RZEPKA, S. UND JUNGKLAUS, N. (2007),
Eurofins Analytik GmbH, Dr. Specht Laboratorien, Hamburg

Bestimmungsprinzip	GC-MS
	Fluopyram: m/z 396 (Abs.: m/z 223, m/z 173)
	stationäre Phase: 30 m fused silica capillary column DB-5 MS (J&W), Innendurchmesser 0.25 mm, Schichtdicke: 0.25 µm

Wirkstoff

	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n	Baustein Extraktion	Minikieselgel- säule
Salat	0.01	106	5.3	5	E 1	--
	0.1	90	9.4	5		
Orangen	0.01	98	4.2	5	E 3	--
	0.1	81	5.5	5		
Rapssaat	0.01	76	6.3	5	E 7	--
	0.1	71	4.9	5		
Weizenkörner	0.01	77	6.0	5	E 2	--
	0.1	71	3.5	5		
Erbsen, getrocknet	0.01	79	7.7	5	E 2	--
	0.1	74	4.4	5		

Fluopyram

Wirkstoff-Nr. 1134-3

Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor SCHÖNING, R. (2007), Bayer CropSciences, Monheim

Zitat Modification M001 of the Analytical Method 00984 for the Determination of Residues of AE C656948 and its metabolites (AE F148815; AE C657188 and BCS-AA10139) and Tebuconazole in/on Plant Material by LC-MS/MS

Prüfsubstanz Fluopyram

Extraktion mit Acetonitril/Wasser

Reinigung --

Endbestimmung als Fluopyram

Bestimmungsprinzip LC-MS/MS: : m/z 397→173; (Abs.: m/z 397→208)

Ionisation: ESI
stationäre Phase: Agilent Zorbax Eclipse XDB-C8, 3.5 µm, 150 x 2.1 mm Innendurchmesser
mobile Phase: Wasser / Acetonitril / Essigsäure

Wirkstoff:

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Äpfel	0.01	0.01	97	2.8	5
		0.1	94	3.0	5
Kohl	0.01	0.01	84	6.5	3
		0.1	86	3.6	3
Grapefruits	0.01	0.01	97	7.4	5
		0.1	90	2.1	5
Erdbeeren	0.01	0.01	97	1.3	5
		0.1	96	1.7	5
Rapssaar	0.01	0.01	86	2.4	5
		0.1	97	1.2	5
Tomaten	0.01	0.01	90	1.7	5
		0.1	90	4.2	5