

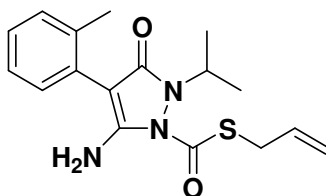
Fenpyrazamine

Wirkstoff-Nr. 1157-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Weinbau, Obstbau, Gemüsebau
Mittel	Prolectus
Zulassungsinhaber	Sumitomo Chemical

Wirkstoffdaten

Strukturformel



CAS-Nr.	473798-59-3	
Summenformel	C ₁₇ H ₂₁ N ₃ O ₂ S	
Isomere	-	
Molmasse	331.43 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	20.4 mg/L (pH 7)	
log P _{o/w} (25 °C)	log P _{o/w} = 3.52	
Schmelzpunkt	116.4 °C	
Zersetzungstemperatur	keine Zersetzung	
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	pH 4:	stabil
	pH 7 (20 und 25 °C):	> 1 Jahr
	pH 9 (20 °C):	52 Tage
	pH 9 (25 °C):	11 Tage
Dampfdruck (25 °C)	< ·10 ⁻⁵ Pa 2.89·10 ⁻⁸ Pa (berechnet)	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	> 250 g/L
	Dichlormethan	> 250 g/L
	Ethylacetat	> 250 g/L
	<i>n</i> -Hexan	902 mg/L
	Methanol	> 250 g/L
	Toluol	113 g/L
Dissoziationskonstante (pK _a)	keine Dissoziation bei pH 1 bis 13	

Toxikologische Daten

ADI	0.13 mg/kg KG (EFSA Conclusion, 2012)
AOEL	0.2 mg/kg KG/d (EFSA Conclusion, 2012)
ArfD	0.3 mg/kg KG/d (EFSA Conclusion, 2012)

Rückstandsdefinition

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

Erntegüter	Fenpyrazamine
Lebensmittel tierischer Herkunft	Fenpyrazamine
Boden	Fenpyrazamine (EFSA Conclusion, 2012)
Wasser	Fenpyrazamine (EFSA Conclusion, 2012)

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

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

Bestimmungsprinzip LC-MS/MS
 Wirkstoff: m/z 332 → 230; (Abs.: 332 → 272)
 Ionisation: ESI
 stationäre Phase: UPLC BEH C18, 2.0 x 50 mm, 1.8 µm
 mobile Phase: Methanol / Ammoniumformiat /
 Ameisensäure / Wasser - Gradient

Matrix	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n	Baustein Extraktion	Minikieselgel- säule
Weinbeeren	0.01	105	5.8	5	E3	--
	0.1	107	3.6	5	E3	--
Raps, Saat	0.01	82	4.2	5	E7	--
	0.1	87	2.0	5	E7	--
Mohrrüben	0.01	97	14.2	5	E1	--
	0.1	100	4.0	5	E1	--
Paprika	0.01	92	3.6	5	E1	--
	0.1	86	4.2	5	E1	--
Stroh	0.01	90	6.7	5	E2	--
	0.1	90	7.0	5	E2	--
Getreidekörner	0.01	97	6.7	5	E2	--
	0.1	95	9.1	5	E2	--