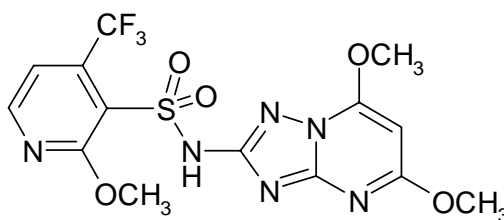


Pyroxsulam

Wirkstoff-Nr. 1093-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	BROADWAY
Zulassungsinhaber	Dow AgroSciences GmbH

Wirkstoffdaten



CAS-Nr.	422556-08-9	
Summenformel	C ₁₄ H ₁₃ F ₃ N ₆ O ₅ S	
Isomere	keine	
Molmasse	434.4 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.0626 g/L (ungepuffert) 0.0164 g/L (pH 4) 3.20 g/L (pH 7) 13.7 g/L (pH 9)	
log P _{o/w} (20 °C)	1.08 (pH 4) - 1.01 (pH 7) - 1.60 (pH 9)	
Schmelzpunkt	208.3 °C	
Zersetzungstemperatur	213 °C	
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	stabil bei pH 4, 7 und 9	
Dampfdruck (20 °C)	< 10 ⁻⁷ Pa	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	2.79 g/L
	Dichlormethan	3.94 g/L
	Ethylacetat	2.17 g/L
	n-Heptan	< 0.001 g/L
	Methanol	1.01 g/L
	Octanol	0.073 g/L
	Xylol	0.0352 g/L
Dissoziationskonstante (pK _a)	4.67	

Toxikologische Daten

ADI	1.0 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2008)
AOEL	1.0 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2008)

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

Erntegüter: Pyroxsulam

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Pyroxsulam

Autor, Labor	BACHER, R. (2005), Dow AgroSciences, Ulm		
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS:	m/z 435→ 195; (435→ 82)	
	Ionisation:	API	
	stationäre Phase:	Phenomenex Aqua; 5 µm, 50 mm x 2 mm i.d.	
	mobile Phase:	Methanol/Wasser/Ammoniumacetat	

	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	Minikieselgel- säule
Tomate	0.01	104	5	E1	-
	0.1	103	5	E1	-
Orange	0.01	76	5	E3	-
	0.1	89	5	E3	-
Getreidekorn	0.01	102	5	E2	-
	0.1	99	5	E2	-
Rapssaat	0.01	90	5	E7	-
	0.1	95	5	E7	-

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	[1] LINDSAY, D.A., RUTHERFORD, L.A., HASTINGS M.J. (2005), DOW AgroSciences LLC, Indiana
	[2] CLASS, T (2005), ILV, Ulm

Pyroxsulam

Wirkstoff-Nr. 1093-3

Zitat	[1] Method Validation Report for the Determination of Residue of XDE-742 in Agricultural Commodities by Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry using DOW AgroSciences LLC Method GRM 04.17 [2] Independent Laboratory Validation of DOW AgroSciences LLC Method GRM 04.17 - Determination of Residue of XDE-742 in Agricultural Commodities by Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry
Prüfsubstanz	Pyroxsulam
Extraktion	mit Acetonitril:Wasser (80:20)
Reinigung	Festphasenextraktion; SPE-Kartuschen
Endbestimmung als	Pyroxsulam
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS: m/z 435→ 195 Ionisation: API stationäre Phase: Luna, C18; 5 µm, 50 mm x 2 mm i.d. mobile Phase: Methanol/Wasser/Ammoniumacetat

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
wasserhaltig [1]*	0.01	0.01	80	9.1	8
		1.0	79	6.3	8
Tomaten [2]	0.01	0.01	93	16	5
		0.1	91	4.0	5
sauer [1]*	0.01	0.01	93	4.7	10
		1.0	91	1.9	10
Orange [2]	0.01	0.01	93	5.0	5
		0.1	96	2.0	5
trocken [1]*	0.01	0.01	87	10.4	18
		1.0	84	5.0	18
Weizenkörner[2]	0.01	0.01	101	5.0	5
		0.1	98	3.0	5
fettreich [1]*	0.01	0.01	92	7.6	10
		1.0	83	3.7	10
Rapssamen [2]	0.01	0.01	100	7.0	5
		0.1	95	7.0	5

[1]* wasserhaltig: Tomaten, Zuckerrüben, Kartoffeln
sauer: Orangen, Zitronen, Äpfel
trocken: Weizen-, Gersten-, Maiskörner; -stroh
fettreich: Sojabohnen, Raps-, Sonnenblumensamen, Oliven