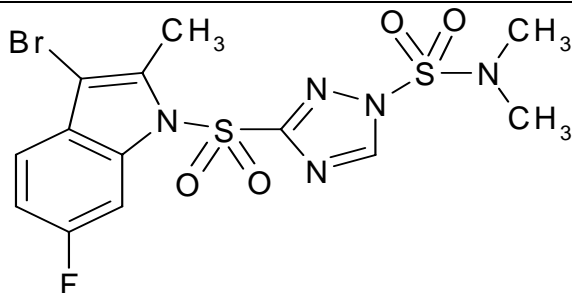


Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Canvas
Zulassungsinhaber	Nufarm Deutschland GmbH

Wirkstoffdaten



CAS-Nr.	348635-87-0	
Summenformel	C ₁₃ H ₁₃ BrFN ₅ O ₄ S ₂	
Isomere	keine	
Molmasse	466.3 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.11 mg/L (pH 7)	
log P _{o/w} (40 °C)	log P _{o/w} = 4.4 (pH 6.4)	
Schmelzpunkt	128.6 °C	
Zersetzungstemperatur	242 - 303 °C	
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	pH 4 (25 °C): DT ₅₀ = 88 d pH 7 (25 °C): DT ₅₀ = 76 d pH 9 (25 °C): DT ₅₀ = 7.1 d	
Dampfdruck (20 °C)	1.8 x 10 ⁻⁸ Pa (25 °C)	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	> 250 g/L
	Dichlormethan	> 250 g/L
	Ethylacetat	> 250 g/L
	<i>n</i> -Hexan	0.26 g/L
	Methanol	10.11 g/L
	Octanol	2.59 g/L
	Toluol	88.63 g/L
Dissoziationskonstante (pK _a)	keine Dissoziation	

Toxikologische Daten

ADI	0.1	mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2008)
AOEL	0.15	mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2008)

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

Erntegüter: Amisulbrom (Bewertungsbericht des BfR, 2009)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Amisulbrom

nicht anwendbar (Bewertungsbericht des BfR, 2009)

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	TATE, S., (2004), Huntingdon Life Sciences, Huntingdon, Cambridgeshire, England
Zitat	NC-224, Validation of methodology for the determination of residues of NC-224 in grapes, potatoes and tomatoes and twelve month storage stability at approximately -18°C
Prüfsubstanz	Amisulbrom
Extraktion	mit Acetonitril/Wasser
Reinigung	Festphasenextraktion; SPE-Kartuschen
Endbestimmung als	Amisulbrom
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS: m/z 357 → 131 Ionisation: APCI stationäre Phase: Phenomenex Columbus C18; 150 mm x 2.0 mm i.d. mobile Phase: Acetonitril/Wasser/Ammoniumformiat/Ameisensäure

Amisulbrom

Wirkstoff-Nr. 1094-3

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Weintrauben	0.01	0.01	96	10.1	5
		1.0	88	13.3	5
Kartoffeln	0.01	0.01	85	8.4	5
		1.0	94	6.5	5
Tomaten	0.01	0.01	88	11.5	5
		1.0	93	8.4	5

Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor TODD, M., BREWIN, S. (2007),
Huntingdon Life Sciences, Huntingdon, Cambridgeshire, England

Zitat Amisulbrom, Validation of methodology for the determination of residues of amisulbrom in oil seed rape seed and dry peas

Prüfsubstanz Amisulbrom

Extraktion mit Acetonitril/Wasser

Reinigung Festphasenextraktion; SPE-Kartuschen

Endbestimmung als Amisulbrom

Bestimmungsprinzip LC-MS/MS: m/z 357 → 131
m/z 359 → 131 (Absicherung)

Ionisation: APCI-
stationäre Phase: Phenomenex Columbus C18;
150 mm x 2.0 mm i.d.
mobile Phase:
Acetonitril/Wasser/Ammoniumformiat/Ameisensäure

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Rapssamen	0.01	0.01	76	3.4	5
		0.1	81	6.1	5
Erbsen, getrocknete	0.01	0.01	76	3.0	5
		0.1	78	5.6	5