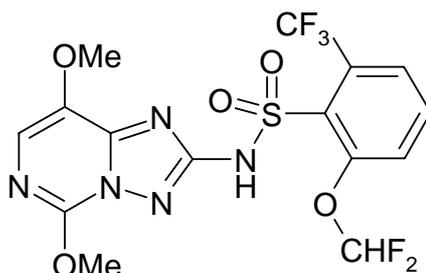


Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	FALKON
Zulassungsinhaber	DOW AgroSciences

**Wirkstoffdaten**



CAS-Nr.	219714-96-2		
Summenformel	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> F <sub>5</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S		
Isomere	keine		
Molmasse	483.37 g/mol		
Wasserlöslichkeit (20 °C)	5.7	mg/L (pH 5)	
	408	mg/L (pH 7)	
	1460	mg/L (pH 9)	
log P <sub>o/w</sub> (20 °C)	log P <sub>o/w</sub> = 1.14	(pH 5)	
	log P <sub>o/w</sub> = -0.60	(pH 7)	
	log P <sub>o/w</sub> = -1.42	(pH 9)	
Schmelzpunkt	212 °C		
Zersetzungstemperatur	214 °C		
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	pH 4, pH 7 und pH 9: stabil		
Dampfdruck (20 °C)	2.49 · 10 <sup>-14</sup> Pa		
Löslichkeit in org. Lösemitteln (25 °C)	Aceton	20.3	g/L
	Acetonitril	15.3	g/L
	1,2-Dichlorethan	2.0	g/L
	Dimethylsulfoxide	78.4	g/L
	Ethylacetat	3.2	g/L
	Methanol	1.5	g/L
	<i>n</i> -Octanol	0.035	g/L
	Xylene	0.017	g/L
	<i>n</i> -Heptane	< 1	mg/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	5.1		

### Toxikologische Daten

ADI	0.05	mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2007)
AOEL	0.18	mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2007)

---

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

Erntegüter: Penoxsulam

---

### Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Penoxsulam

nicht anwendbar (Bewertungsbericht des BfR, 2007)

---

### Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	SHELLE, G.E., HASTINGS, M.J. (2004), Dow AgroSciences, Indianapolis, Indiana
Zitat	Validation Report for Method GRM 04.09 – Determination of Residues of Penoxsulam in Agricultural Commodities by High Performance Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry Detection
Prüfsubstanz	Penoxsulam
Extraktion	mit Acetonitril/Wasser; Zugabe von Salzsäure
Reinigung	Festphasenextraktion; SPE-Kartuschen
Endbestimmung als	Penoxsulam
Bestimmungsprinzip	HPLC-MS/MS: m/z 484 → 195  Ionisation: ESI positiv stationäre Phase: Zorbax, SB-C8; 3.5 µm, 75 mm x 4.6 mm i.d. mobile Phase: Acetonitril/Methanol/Wasser/Ameisensäure Auswertung über internen Isotopenmarkierten Standard <sup>13</sup> C <sup>5</sup> N <sub>2</sub> -Penoxsulam m/z 487 → 198

## Penoxsulam

Wirkstoff-Nr. 1044-3

---

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
wasserhaltige Matrices	0.01	0.01	83	9.7	11
		1.0	95	2.5	11
saure Matrices	0.01	0.01	92	4.6	14
		1.0	92	3.5	14
fettreiche Matrices	0.01	0.01	87	6.4	8
		1.0	95	8.7	8
trockene Matrices	0.01	0.01	97	5.4	32
		1.0	99	3.1	32

---