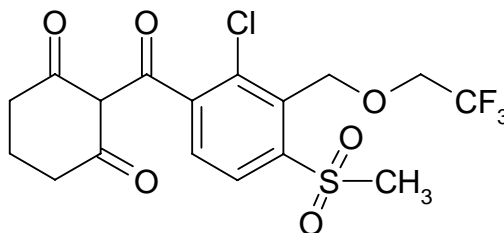


## Tembotrione

Wirkstoff-Nr. 1089-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	LAUDIS
Zulassungsinhaber	Bayer CropScience

### Wirkstoffdaten



CAS-Nr.	335104-84-2		
Summenformel	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S		
Isomere	keine		
Molmasse	440.8 g/mol		
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.22 g/L (pH 4) 28.3 g/L (pH 7) 29.7 g/L (pH 9)		
log P <sub>o/w</sub>	log P <sub>o/w</sub> = 2.16 (23°C, pH 2) log P <sub>o/w</sub> = - 1.09 (24°C, pH 7) log P <sub>o/w</sub> = - 1.37 (23°C, pH 9)		
Schmelzpunkt	123 °C		
Zersetzungstemperatur	140 °C		
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	pH 4, pH 7 und pH 9: stabil		
Dampfdruck (25 °C)	2.9 · 10 <sup>-8</sup> Pa		
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	300 – 600	g/L
	Dichlormethan	> 600	g/L
	DMSO	> 600	g/L
	Ethanol	8.2	g/L
	Ethylacetat	180.2	g/L
	<i>n</i> -Hexan	47.6	g/L
	Toluol	75.7	g/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	3.2		

### Toxikologische Daten

ADI	0.001 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2009)
AOEL	0.003 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2009)

---

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

Erntegüter: Tembotrione

---

### Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Tembotrione

Nicht anwendbar (Bewertungsbericht des BfR, 2008)

---

### Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	CLASS, T. (2005), PTRL Europe, Ulm, Deutschland		
Zitat	Development and Validation of a Residue Enforcement Method for the Determination of Residues of AE 0172747 and its Metabolite in/on Plant Material by HPLC-MS/MS. Demonstration of a LC-MS/MS Confirmatory Method.		
Prüfsubstanz	Tembotrione		
Extraktion	mit Acetonitril/Wasser		
Reinigung	keine		
Endbestimmung als	Tembotrione		
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS:	Tembotrione:	m/z 439 → 403 m/z 439 → 226
	Zusätzlich Metabolit M5:		m/z 471 → 435 m/z 471 → 417
	Ionisation: ESI negativ stationäre Phase: Waters Symmetry Shield C <sub>8</sub> ; 5 µm, 150 mm x 3.0 mm i.d. mobile Phase: Acetonitril/Wasser/Essigsäure		

## Tembotrione

Wirkstoff-Nr. 1089-3

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Tomaten	0.01	0.01	102	9.9	5
		0.1	105	2.8	5
Orangen	0.01	0.01	87	7.8	5
		0.1	82	2.4	5
Maiskörner, getrocknet	0.01	0.01	101	3.8	5
		0.1	92	15.6	5
Rapssaat	0.01	0.01	76	11.7	5
		0.1	81	15.0	5