



## Tepraloxydim

Wirkstoff-Nr 0967-1

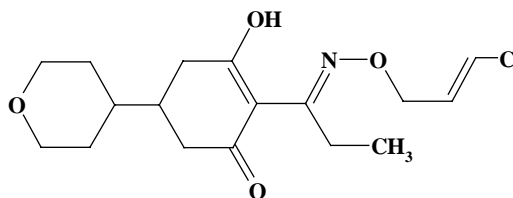
---

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau (Rüben, Raps, Kartoffeln), Forst, Zierpflanzen
Mittel	Aramo
Zulassungsinhaber	BASF Aktiengesellschaft

---

### Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	149979-41-9
Summenformel	C <sub>17</sub> H <sub>24</sub> ClNO <sub>4</sub>
Molmasse	341.8 g/mol
Wasserlöslichkeit (25 °C)	0.43 g/L
log P <sub>o/w</sub>	1.5
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	22.1 d (pH 5), stabil (pH 7 und 9, 20 °C)
Dampfdruck	1.1 × 10 <sup>-7</sup> hPa
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Dichlormethan 1190 g/L Toluol 820 g/L Acetonitril 770 g/L



---

### Toxikologische Daten

ADI	0.06 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BgVV, 2000)
AOEL	0.14 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BgVV, 2000)
ARfD	nicht erforderlich	(Bewertungsbericht des. BgVV, 2000)

---

### Rückstandsdefinition

Erntegüter	Tepraloxydim, einschl. Abbau- und Reaktionsprodukte, die zu 3-(Tetrahydropyran-4-yl)-glutarsäure 3-Hydroxy-3-(tetra-hydropyran-4-yl)-glutarsäure bestimmt werden können, insgesamt berechnet als Tepraloxydim (RHmV)
------------	--

---

### Anwendbarkeit der S19 Multimethode

nicht anwendbar (*Stellungnahme BASF*)

Der Wirkstoff ist nur nach Derivatisierung mit GC bestimmbar.



---

**Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel**

Autor	SASTURAIN, J., Mackenroth, Ch. (1997), Labor BASF
Zitat	Validation of BASF METHOD 385/0: Determination of BAS 620 H (Reg. No. 191819) in Sugar Beet and Rape Matrices using GC/MS Determination (August 1997); Study Code 26902
Prüfsubstanz	BAS 620 H (Tepraloxydim)
Extraktion	Homogenisieren mit Methanol / Wasser
Reinigung und Derivatisierung	Calciumhydroxid-Fällung Oxidation mit H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , SPE NH <sub>2</sub> -Säule (Elution mit Methanol / Ameisensäure 95 + 5), Veresterung mit Methanol / Schwefelsäure, Ausschütteln mit Dichlormethan, Kieselgelsäule (Elution mit Methanol / Wasser 5 + 95), C <sub>18</sub> -Säule (Elution mit Methanol / Wasser 40 + 60)
Endbestimmung als	Tepraloxydim als DMP, Metabolit 5-OH-DMP als OH-DMP
Bestimmungsprinzip	GC-MS, Kapillare DB-XLB
Bemerkungen	Eine ähnliche Methode liegt auch zur Bestimmung in Kartoffeln vor

Tepraloxydim:

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Zuckerrüben	0.05	0.05 – 5.0	83	11	15
Zuckerr.blätter	0.05	0.05 – 5.0	92	10	15
Rapssamen	0.05	0.05 – 5.0	93	8	15
Rapspflanzen	0.05	0.05 – 5.0	110	10	15
Rapsstroh	0.05	0.05 – 5.0	88	18	15

5-OH-DMP:

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Zuckerrüben	0.05	0.05 – 5.0	79	16	15
Zuckerr.blätter	0.05	0.05 – 5.0	94	13	15
Rapssamen	0.05	0.05 – 5.0	82	10	15
Rapspflanzen	0.05	0.05 – 5.0	87	11	15
Rapsstroh	0.05	0.05 – 5.0	88	6	15