



## Methoxyfenozid

Wirkstoff-Nr 1020-1

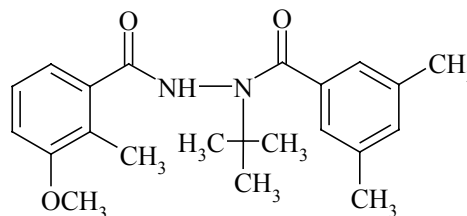
---

Wirkungsbereich	Insektizid
Anwendungsgebiet	Obstbau (Kernobst), Weinbau (Weinrebe)
Mittel	Runner
Zulassungsinhaber	Dow AgroSciences GmbH

---

### Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	161050-58-4
Summenformel	C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Molmasse	368.47g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	3.3 mg/L
log P <sub>o/w</sub>	3.72
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	stabil (pH 5, 7, 9)
Dampfdruck	1.33 × 10 <sup>-5</sup> Pa
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Methanol 192 g/L 20 °C Aceton 127 g/L 20 °C Dichlormethan 37 g/L 20 °C



---

### Toxikologische Daten:

ADI	0.1 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BgVV, 2001)
AOEL	0.4 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BgVV, 2001)
ARfD	nicht erforderlich	(Bewertungsbericht des BgVV, 2001)

---

### Rückstandsdefinition:

Erntegüter: Methoxyfenozid (RHmV)

---

### Anwendbarkeit der S19 Multimethode

Methoxyfenozid ist nicht GC-gängig (*Stellungnahme Rohm und Haas*)



---

**Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel**

Autor	SEYM, M. (1997), Labor Bayer AG
Zitat	Modification M001 of Method 00458 for the Determination of Residues of RH-2485 in/on: Apple, Peach and Grape, Report No. MR-756/96
Prüfsubstanz	Methoxyfenozid
Extraktion	Mazerieren mit 5 mL 1.0 N Salzsäure und 200 mL Methanol / Wasser (9 + 1, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	Flüssig-flüssig-Verteilung mit Hexan und anschließend mit Dichlormethan, anschließend Florisilsäule, Elution mit Cyclohexan / Ethylacetat (75 + 25, v/v)
Endbestimmung als Bestimmungsprinzip	Methoxyfenozid HPLC-UV (240 nm), Säule: LiChroCart 250-4 HPLC-Cartridge und LiChrospher 100 RP-18 mobile Phase: Wasser / Acetonitril - Gradient Temperatur: 40°C
Bemerkungen	Zu dieser Methode liegen noch Ergänzungen mit anderen Matrices sowie eine Validierung in einem anderen Labor vor

---

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Äpfel	0.05	0.05 – 5.0	97	3	15
Pfirsiche	0.05	0.05 – 5.0	100	5	15
Trauben-Most	0.05	0.05 – 5.0	95	7	15
Weintrauben	0.05	0.05 – 5.0	98	3	15
Wein	0.05	0.05 – 5.0	95	6	15

---

**Weitere Methode:**

Autor	SCHÖNING, R., SEYM, M. (1998), Labor Bayer AG
Zitat	Residue analytical method for the determination of RH 2485 residues in/on Plant Material by HPLC with electrospray MS/MS-detection, Report No. MR-951/96
Aufarbeitung und Bestimmung	Ähnliche Aufarbeitung wie oben, bei der die Flüssig-flüssig-Verteilung durch ChemElut-Extraktion ersetzt wird und die Bestimmung mittels LC-MS/MS (Electrospray-Detektion) erfolgt. (m/z 369 → 149)