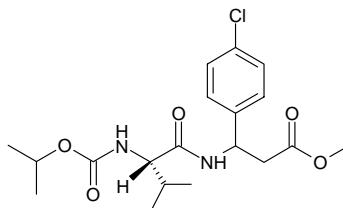


Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Valis M
Zulassungsinhaber	ISAGRO S.p.A.

### Wirkstoffdaten

#### Strukturformel



CAS-Nr.	283159-90-0	
Summenformel	C <sub>19</sub> H <sub>27</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
Isomere	Äquimolare Mischung von Diastereomeren (S,R und S;S)	
Molmasse	398.89 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	24.1 mg/L (pH 4.9 bis 5.9) 45.5 mg/L (pH 9.5 bis 9.8)	
log P <sub>o/w</sub> (20 °C)	log P <sub>o/w</sub> = 3.1	
Schmelzpunkt	147 °C	
Zersetzungstemperatur	367 °C	
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	>1 a (pH 4, 50 °C) 91 d (pH 7, 25 °C) 4.2 d (pH 9, 25 °C)	
Dampfdruck (25 °C)	2.3 · 10 <sup>-7</sup> Pa	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	29.3 g/L
	Dichlorethan	14.4 g/L
	Ethylacetat	25.4 g/L
	n-Heptan	25 mg/L
	Methanol	28.8 g/L
	Xylen	2.31 g/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	Berechnet:	
	Valine amid Gruppe:	-1.78 11.35
	Alanine amide Gruppe:	-1.08 14.88

---

**Toxikologische Daten**

ADI	0.07	mg/kg KG/d	(EFSA Conclusion, 2013)
AOEL	0.07	mg/kg KG/d	(EFSA Conclusion, 2013)
ArfD	nicht notwendig		(EFSA Conclusion, 2013)

---

**Rückstandsdefinition**

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

Erntegüter	Valifenalate (EFSA Conclusion, 2013)
Lebensmittel tierischer Herkunft	Valifenalate, IR 5839 (EFSA Conclusion, 2013)
Boden	Valifenalate, IR 5839, PCBA (EFSA Conclusion, 2013)
Wasser	Valifenalate, IR 5839, PCBA (EFSA Conclusion, 2013)

---

**Anwendbarkeit einer Multimethode**

Nicht anwendbar

---

**Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel**

Autor	ANSPACH, TH., Specht und Partner, Hamburg, 08. August 2002		
Zitat	Enforcement method (including validation) for the determination of residues of IR5885 in potatoes		
Prüfsubstanz	Valifenalate		
Extraktion	Acetonitril / Triethylamin		
Reinigung	Flüssig-flüssig-Verteilung mit n-Hexan		
Endbestimmung als	Valifenalate		
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS:	m/z 399 → 155; (Abs.: m/z 399 → 116)	
	Ionisation:	ESI positiv	
	stationäre Phase:	Phenomenex Luna C18 (5 µm), 150 x 2.00 mm mit Vorsäule	
	mobile Phase:	Methanol/Wasser/Essigsäure-Gradient	

---

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Kartoffeln	0.01	0.01	88	5.7	5
		0.1	94	2.6	5

---