

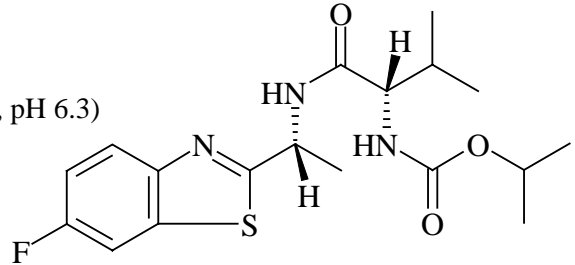
Benthiavalicarb- isopropyl

Wirkstoff-Nr. 1032-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Valbon
Zulassungsinhaber	Spiess-Urania Chemicals GmbH

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	177406-68-7												
Summenformel	C ₁₈ H ₂₄ FN ₃ O ₃ S												
Molmasse	381.5 g/mol												
Wasserlöslichkeit (20 °C)	13.1 mg/L (dest. Wasser, pH 6.3) 11.0 mg/L (pH 5) 12.8 mg/L (pH 9)												
log P _{o/w}	2.52 (dest. Wasser) 2.59 (pH 5) 2.57 (pH 9)												
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	stabil												
Dampfdruck (25 °C)	<3.0 x 10 ⁻⁴ Pa												
Löslichkeit in org Lösemitteln (20 °C)	<table> <tr> <td>Methanol</td> <td>41.7 g/L</td> </tr> <tr> <td>Aceton</td> <td>25.4 g/L</td> </tr> <tr> <td>Ethylacetat</td> <td>19.4 g/L</td> </tr> <tr> <td>1,2-Dichlorethan</td> <td>11.5 g/L</td> </tr> <tr> <td>Xylol</td> <td>0.5 g/L</td> </tr> <tr> <td>Heptan</td> <td>0.0215 g/L</td> </tr> </table>	Methanol	41.7 g/L	Aceton	25.4 g/L	Ethylacetat	19.4 g/L	1,2-Dichlorethan	11.5 g/L	Xylol	0.5 g/L	Heptan	0.0215 g/L
Methanol	41.7 g/L												
Aceton	25.4 g/L												
Ethylacetat	19.4 g/L												
1,2-Dichlorethan	11.5 g/L												
Xylol	0.5 g/L												
Heptan	0.0215 g/L												



Toxikologische Daten

ADI	0.1 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2005)
AOEL	0.1 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2005)
ARfD	0.1 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2005)

Rückstandsdefinitionen (Es gelten die aktuellen Vorgaben der RHmV bzw. der EG-VO)

Erntegüter:	Benthiavalicarb-isopropyl (Quelle: aus dem Draft Assessment Report, 2005 berichterstattender Mitgliedstaat: Belgien)
-------------	--

Benthiavalicarb- isopropyl

Wirkstoff-Nr. 1032-2

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Benthiavalicarb-isopropyl

Autor, Labor PIGEON, O.(2004), Agricultural Research Department, Belgium
JONES, A.(2003), Central Science Laboratory, United Kingdom

	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC-Elutions- bereich	Mini- kieselgel- säule	Detek- tor	Anzahl Labore
Tomate	0.01	103	6	3	5.8 – 22.5 ml *	-	PND	1
Kartoffeln	0.01	91	5	3	5.8 – 22.5 ml *	-	PND	1
Tomate	0.01	88	5	3	60 – 110 ml	-	PND	1
Kartoffeln	0.01	71	5	3	60 – 110 ml	-	PND	1

* Mini-Säule

Rückstandsanalysemethode für Oberflächenwasser und Trinkwasser

Autor WIMBUSH, J. (2001), Convanche Laboratories Ltd, England
 Zitat Validation of an Analytical Method for the Determination of Residues in Water, Study Code 535/81
 Prüfsubstanz Benthiavalicarb-isopropyl
 Extraktion Dichlormethan
 Reinigung Aufnahme in Hexan, Aufreinigung an SPE Kartuschen NH₂-Phase, Elution mit Hexan : Ethylacetat (1:1 v/v)
 Endbestimmung als Benthiavalicarb-isopropyl
 Bestimmungsprinzip HPLC-MS/MS, APCI+, m/z: 381.7 → 180, stationäre Phase: Hypersil BDS 5 µm C18; mobile Phase: 9 mM Ammoniumacetat/Methanol (45:55 v/v)

Matrix	BG (µg/L)	Zusätze (µg/L)	WFR (%)	V	n
Oberflächenwasser	0.1	0.1 und 1.0	101	2.8	10
Trinkwasser	0.1	0.1 und 1.0	101	2.8	10