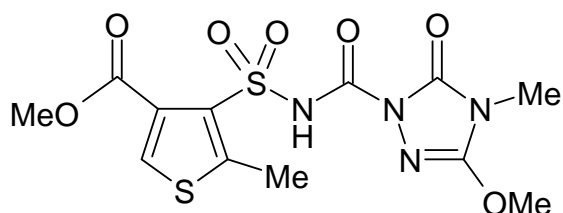


Thiencarbazone
 (Thiencarbazone-methyl)

Wirkstoff-Nr. 1104-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Adengo
Zulassungsinhaber	Bayer CropScience

Wirkstoffdaten (Thiencarbazone-methyl)



CAS-Nr.	317815-83-1
Summenformel	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₇ S ₂
Isomere	keine
Molmasse	390.4 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	172 mg/L (pH 4) 436 mg/L (pH 7) 417 mg/L (pH 9) 72 mg/L (pH 4, dest. H ₂ O)
log P _{o/w} (20 °C)	log P _{o/w} = -0.13 (pH 4) log P _{o/w} = -1.98 (pH 7) log P _{o/w} = -2.14 (pH 9)
Schmelzpunkt	205 °C
Zersetzungstemperatur	231 °C
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	pH 4 (25 °C): 50 d pH 4 (20 °C): 118 d pH 7 (25 °C): 146 d pH 9 (25 °C): 153 d
Dampfdruck (25 °C)	8.8·10 ⁻¹⁴ Pa (20 °C) 3.7·10 ⁻¹³ Pa (25 °C)
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton 9.54 g/L Dichlormethan 100-120 g/L Ethylacetat 2.19 g/L <i>n</i> -Hexan 0.15·10 ⁻³ g/L Ethanol 0.23 g/L Toluol 0.91 g/L

Thiencarbazone (Thiencarbazone-methyl)

Wirkstoff-Nr. 1104-2

Dissoziationskonstante (pK_a) 3.0

Toxikologische Daten

ADI 0.46 mg/kg KG (Bewertungsbericht des BfR, 2009)
AOEL_{sys} 0.62 mg/kg KG/d (Bewertungsbericht des BfR, 2009)

Rückstandsdefinition

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

Erntegüter Thiencarbazone-methyl (BfR, 2009)
Lebensmittel tierischen Ursprungs Summe von Thiencarbazone-methyl und BYH 18636-MMT, ausgedrückt als Thiencarbazone-methyl (BfR, 2009)
Boden Thiencarbazone-methyl (UBA, 2009)
Wasser Thiencarbazone-methyl (UBA, 2009)

Anwendbarkeit von Multimethoden

Nicht anwendbar (Bewertungsbericht des BfR, 2009)

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor ZIMMER, D. UND PHILIPOWSKI, C. (2006),
Bayer CropScience, Monheim

Zitat Analytical Method 00963 for the Determination of Residues of
BYH18636 and its metabolites BYH18636-N-desmethyl and
BYH18636-MMT-glucoside in/on Plant Matrices by HPLC-MS/MS

Prüfsubstanz Thiencarbazone

Extraktion Mikrowellen-Extraktion mit Acetonitril/Wasser und Celite

Reinigung keine

Endbestimmung als Thiencarbazone-methyl

Bestimmungsprinzip LC-MS/MS: m/z 389 → 128 (Abs: m/z 389 → 260)

Ionisation: ESI negativ
stationäre Phase: Phenomenex Aqua C18 (5 µm) 125 A,
150 x 2.0 mm mit Vorsäule
mobile Phase: Ammoniumformiat / Methanol-Gradient

Stand: 04/2010

Thiencarbazone
(Thiencarbazone-methyl)

Wirkstoff-Nr. 1104-3

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Mais, Körner	0.01	0.01	100	4.4	5
		0.1	96	3.7	5
Zuckermais, Kolben	0.01	0.01	90	5.0	5
		0.1	99	3.5	5
Weizen, Körner	0.01	0.01	90	3.3	5
		0.1	96	1.4	5
Sojabohnen, Samen	0.01	0.01	93	5.1	5
		0.1	97	1.7	5
Zitronen	0.01	0.01	102	4.0	5
		0.1	101	2.7	5
Kartoffeln	0.01	0.01	104	7.5	5
		0.1	107	3.2	5