



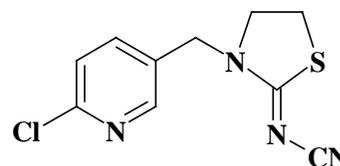
Thiacloprid

Wirkstoff-Nr 0982-1

Wirkungsbereich	Insektizid
Anwendungsgebiet	Obstbau (Kern- und Steinobst)
Mittel	Calypso
Zulassungsinhaber	Bayer CropScience

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	111988-49-9
Summenformel	C ₁₀ H ₉ ClN ₄ S
Molmasse	252.73 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.185 g/L
log P _{o/w}	1.26
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	stabil (pH 5, 7, 9)
Dampfdruck	3 × 10 ⁻¹⁰ Pa (extrapoliert)
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Dichlormethan 160 g/L 20 °C Dimethylsulfoxid 150 g/L 20 °C Aceton 64 g/L 20 °C



Toxikologische Daten

ADI	0.01 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des. BgVV, 2000)
AOEL	0.02 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BgVV, 2000)
ARfD	0.03 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BgVV, 2000)

Rückstandsdefinition

Erntegüter: Thiacloprid (RHmV)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode

Thiacloprid ist nicht GC-gängig (*Stellungnahme Bayer*)



Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	Placke, F.-J. (1996), Labor Bayer AG
Zitat	Residue Analytical Method for the Determination of YRC 2894 Residues in Plant Material by HPLC, Report No. MR-295-96
Prüfsubstanz	Thiacloprid
Extraktion	Mazerieren mit Aceton / Wasser (3 + 1, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	Chem-Elut-Säule, Elution mit Cyclohexan / Ethylacetat (1 + 1, v/v), Florisilsäule, Elution mit Acetonitril
Endbestimmung als	Thiacloprid
Bestimmungsprinzip	HPLC-UV (242 nm), Säule: LiChrospher 60, RP-Select B mobile Phase: Wasser (mit 0.4 mL 35% Salzsäure pro L Wasser versetzt) / Acetonitril - Gradient
Bemerkung	Zu Thiacloprid liegen Daten zu weiteren Matrices vor

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Äpfel	0.02	0.02 und 2.0	98	4	10
Melone (Schale)	0.02	0.02 und 2.0	95	6	10
