

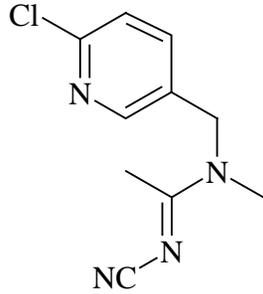
Acetamiprid

Wirkstoff-Nr

1010-1

Wirkungsbereich	Insektizid
Anwendungsgebiet	Zierpflanzenbau
Mittel	Schädlingsfrei Careo Combi-Stäbchen, Schädlingsfrei Careo Combi-Granulat Schädlingsfrei Careo Konzentrat
Zulassungsinhaber	Scotts Celaflor GmbH & Co. KG

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	135410-20-7	
Summenformel	C ₁₀ H ₁₁ N ₄	
Molmasse	222.7 g/mol	
Wasserlöslichkeit (25 °C)	4.25 g/L destilliertes Wasser 3.48 g/L pH 5 2.95 g/L pH 7 3.96 g/L pH 9	
log P _{o/w}	0.80 (25 °C) pH-neutral	
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	stabil bei pH 4, 7 und 9	
Dampfdruck	< 1 · 10 ⁻⁶ Pa (25 °C, geschätzt) 1.7 · 10 ⁻⁷ Pa (50 °C)	
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Aceton > 20 mg/100 g Acetonitril > 20 mg/100 g Dichlormethan > 20 mg/100 g Methanol > 20 mg/100 g Ethylacetat 37.8 g/L n-Hexan 6.54 mg/kg	

Toxikologische Daten

ADI	0.07 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2005)
AOEL	0.124 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: (Zulassung beantragt)	Acetamiprid (Quelle: Vorschlag des BfR)
-----------------------------------	--

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Acetamiprid

Autor, Labor FUCHSBICHLER, G. (2000), Bayrische Hauptversuchsanstalt für Landwirtschaft, Abteilung Rückstandsanalytik

	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC- Elutions- bereich	Mini- kieselgel- säule	Detek- tor	Anzahl Labore
Apfel	0.01	83	5	E1	120 - 220	Eluat 5	ECD	1
Tomate	0.05	93	5	E1	120 - 220	Eluat 5	ECD	1

Absicherung mit GC/MSD

Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor WILLIAMS, M. (1999), Horizon Laboratories, USA
 Zitat Validation of Residue Analytical Method of Insecticide, Study Nr. EC-97-388
 Prüfsubstanz Acetamiprid
 Extraktion Homogenisieren mit Methanol
 Reinigung Florisilsäule: n-Hexan/Aceton (50+50, v/v)
 Kieselgel: Ethylacetat
 Endbestimmung als Acetamiprid
 Bestimmungsprinzip GC-ECD
 Absicherung: HPLC-MS/MS, m/z: 223.2→126.2 und 126.2→56.2,

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Baumwollsamem	0.01	0.01 und 0.05	100	9.7	10
Kohl	0.01	0.01 und 0.05	99	9.1	10
Rosinen	0.01	0.01 und 0.05	97	7.6	10
Pfirsich	0.01	0.01 und 0.05	83	10.2	10