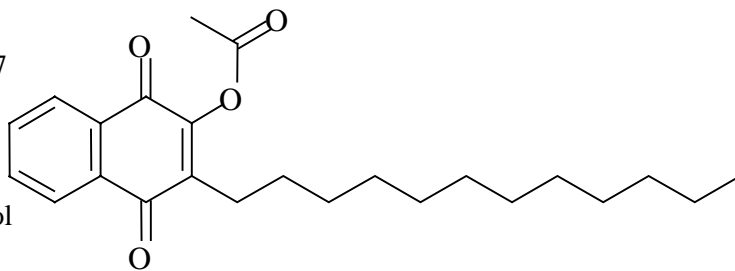


Wirkungsbereich	Akarizid
Anwendungsgebiet	Obstbau
Mittel	Kanemite
Zulassungsinhaber	Stähler International GmbH & Co.

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	57960-19-7
Summenformel	C ₂₄ H ₃₂ O ₄
Isomere	keine
Molmasse	384.5 g/mol
Wasserlöslichkeit (25 °C)	6.69 µg/L
log P _{o/w} (25 °C)	≥ 6.2
Schmelzpunkt	59.6 °C
Siedepunkt	Zersetzung bei 200 °C
Hydrolysestabilität (DT ₅₀ , 25 °C)	19 d (pH 1.2, 37 °C) 74 d (pH 4) 53 h (pH 7) 76 min (pH 9)
Dampfdruck	1.69 · 10 ⁻⁶ Pa (25 °C)
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton > 250 g/L 1,2-Dichlorethan > 250 g/L Ethylacetat > 250 g/L n-Heptan 36.0 g/L Methanol 6.1 g/L n-Octanol 29.2 g/L Xylol >250 g/L
Dissoziationskonstante (pK _a)	wegen der geringen Löslichkeit nicht bestimmbar



Toxikologische Daten

ADI	0.023 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2005)
AOEL	0.014 mg/kg bw/d (Bewertungsbericht des BfR, 2005)
ARfD	0.08 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2005)

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

Erntegüter: Acequinocyl
(Quelle: Bewertungsbericht des BfR, 2006)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Acequinocyl

nicht anwendbar

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	[1] GINZBURG, N. (2000), Aventis CropScience, Frankreich [2] WASSER, C. (2005), ANADIAG S.A.(Auftragslabor), Haguenau, Frankreich
Zitat	[1] Method Validation for the Determination of Residue of Acequinocyl (AKD2023) and ist Metabolite (AKD2023-OH) in Apple, Orange, Egg-plant and Grapes [2] Independent Laboratory Validation of an Analytical Method for the Determination of Residues of Acequinocyl (AKD2023) and ist metabolite (AKD2023-OH) in Apple, Orange, Egg-plant and Grapes
Prüfsubstanz	Acequinocyl
Extraktion	mit Aceton
Reinigung	Flüssig-Flüssig-Verteilung mit n-Hexan
Endbestimmung als	Acequinocyl
Bestimmungsprinzip	HPLC-MS/MS: m/z 385→ 189 Ionisation: APCI positiv stationäre Phase: Nucleosil 5µm C18 HD CC125/2 mobile Phase: Methanol / Wasser / 0.2 %-Ameisensäure

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Apfel [1]	0.01	0.01 und 0.05	100	13.4	10
Apfel [2]	0.01	0.01 und 0.05	93	19.4	10
Orange [1]	0.01	0.01 und 0.05	81	10.6	10
Orange [2]	0.01	0.01 und 0.05	88	10.2	10
Aubergine [1]	0.01	0.01 und 0.05	91	11.3	10
Aubergine [2]	0.01	0.01 und 0.05	95	7.7	10
Trauben [1]	0.01	0.01 und 0.05	87	10.4	10
Trauben [2]	0.01	0.01 und 0.05	104	3.0	10