

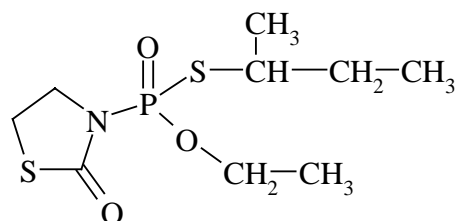
Fosthiazate

Wirkstoff-Nr 0942-1

Wirkungsbereich	Nematizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau (Kartoffeln)
Mittel	Nematozin 10 G
Zulassungsinhaber	ISK Biosciences Europe

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	098886-44-3
Summenformel	C ₉ H ₁₈ NO ₃ PS ₂
Molmasse	283.36 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	9 g/L
log P _{o/w}	1.75
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	pH 5, pH 7: stabil pH 9: 3.2 d
Dampfdruck	5.6 · 10 ⁻⁴ Pa (25°C)
Löslichkeit in org. Lösemitteln	n-Hexan 13 g/L Toluol 10 g/L mischbar mit Methanol, Aceton, Ethylacetat, n-Octanol, Acetonitril, Dichlormethan



Toxikologische Daten

ADI	0.004 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2004)
AOEL	0.005 mg/kg bw/d (Bewertungsbericht des BfR, 2004)
ARfD	0.005 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2004)

Rückstandsdefinitionen	(Es gelten die aktuellen Vorgaben der RHmV bzw. der EG-VO)
Erntegüter:	Fosthiazate (Monografie, UK, 1997)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Fosthiazate

Autor, Labor	WAIS, A., 2002, RCC Ltd., Itingen, Schweiz
	PIGEON, O., 2002, Pesticides Research Department, Gembloux, Belgien

Matrix	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC- Elutions- bereich	Mini- kieselgel- säule	Detek- tor	Anzahl Labore
Kartoffeln	0.01	102	10	E1	100 - 140	-	FPD, PND	2

Der Wirkstoff lässt sich auch mit GC-ECD sowie GC-MS bestimmen.

Fosthiazate

Wirkstoff-Nr 0942-2

Rückstandsanalysemmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	KLEIN, J., ALDER, L., (2003), Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin
Zitat	Applicability of Gradient Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry to the Simultaneous Screening for About 100 Pesticides in Crops Journal of AOAC International, Vol. 86, No. 5, 2003, S. 1015 - 1037
Prüfsubstanz	Fosthiazate
Extraktion	Mazerieren mit Methanol / Wasser (2 + 1, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	Festphasenextraktion mit ChemElut, Elution mit Dichlormethan
Endbestimmung als	Fosthiazate
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS (ESI), stationäre Phase: Phenomenex, Luna C 18 oder Aqua C 18 mobile Phase: Wasser / Methanol / Ammonium-Formiat – Gradient, m/z 284 → 104, 284 → 228

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	RSD	n
Tomaten	0.01	0.01	88	2	3
Zitronen	0.01	0.01	98	13	3
Rosinen	0.01	0.01	111	10	3
Weizenmehl	0.01	0.01	83	17	3
Avocado	0.01	0.01	95	5	3
