

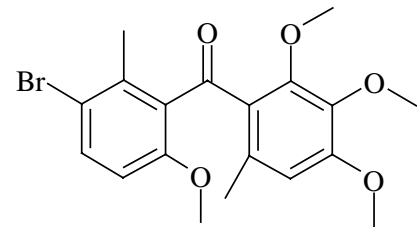
Metrafenone

Wirkstoff-Nr 1040-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau Getreide
Mittel	Flexity
Zulassungsinhaber	BASF Aktiengesellschaft

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	220899-03-0
Summenformel	C ₁₉ H ₂₁ BrO ₅
Molmasse	409.28 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.552 mg/L (pH = 5) 0.492 mg/L (pH = 7) 0.457 mg/L (pH = 9)



log P _{o/w}	4.3 (pH = 4)
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	stabil bei pH 4,7,9
Dampfdruck	2.56 · 10 ⁻⁴ Pa (25 °C)
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Dichlormethan 1950 mg/L Aceton 403 mg/L Toluol 363 mg/L

Toxikologische Daten

ADI	0.25 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 26.02.2004)
AOEL	0.43 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 26.02.2004)
ARfD	nicht erforderlich	(Bewertungsbericht des BfR, 26.02.2004)

Rückstandsdefinitionen	(Es gelten die aktuellen Vorgaben der RHmV bzw. der EG-VO)	
Erntegüter:	Metrafenone	(Monografie, UK, 2003)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Metrafenone

s. nächste Seite

Metrafenone

Wirkstoff-Nr 1040-2

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Metrafenone

Autor, Labor HAUSMANN, S., CLASS, T., 1999, Cyanamid Forschung., Schwabenheim, Deutschland

Matrix	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC-Elutionsbereich	Mini-kieselgel-säule	Detektor	Anzahl Labore
Gerstenkörner	0.01	91	5	E2	90 - 140	Eluat 3	ECD	1
Weintrauben	0.01	93	5	E1	90 - 140	Eluat 3	ECD	1
Wein	0.01	96	5	E1	90 - 140	Eluat 3	ECD	1

Autor, Labor PELZ, S., STEINHAEUER, S., 2001, Specht und Partner, Hamburg, Deutschland

Apfelsinen	0.02	98	5	E1	85 - 110	-	MS	1
Rapssamen	0.05	88	5	E7	85 - 110	-	MS	1
Gerstenkörner	0.02	92	5	E2	85 - 110	Eluat 3	ECD	1
Weintrauben	0.02	100	5	E1	85 - 110	Eluat 3	ECD	1
Wein	0.01	94	5	E1	85 - 110	Eluat 3	ECD	1

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor SMALLEY, R. (2001), BASF Agro Research, UK

Zitat Method Validation of RLA 12619.00 „Determination of CL 375839, CL 3000402, CL 434223, and CL 376991 Residues in Cereal (whole plant and straw) using LC-MS, Report Number 4689

Prüfsubstanz Metrafenone

Extraktion Mazerieren mit Methanol / Wasser (4 + 1, v/v), Flüssig-flüssig-Verteilung mit Dichlormethan

Reinigung und Derivatisierung Festphasenextraktion an einer Varian Mega Bond Elut SAX-Kartusche, Elution mit Dichlormethan

Endbestimmung als Metrafenone

Bestimmungsprinzip HPLC-MS, stationäre Phase: Phenomenex-Ultracarb 5 ODS, mobile Phase: Wasser / Methanol / Essigsäure – Gradient, m/z: 423, 395, 411

Absicherung LC-MS/MS, m/z 423 → 241 und 425 → 243

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Weizen, ganze Pflanze	0.01	0.01 und 1.0	88	7.1	10
Weizenstroh	0.01	0.01 und 1.0	89	7.5	10