

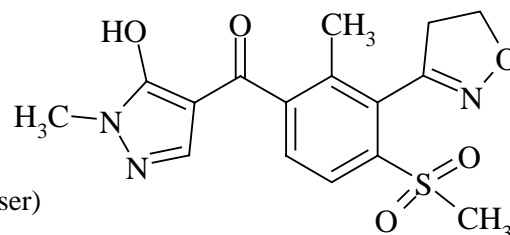
Topramezone
 (vormals BAS 670 H)

Wirkstoff-Nr. 1047-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Clio
Zulassungsinhaber	BASF Aktiengesellschaft

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	210631-68-8
Summenformel	C ₁₆ H ₁₇ N ₃ O ₅ S
Molmasse	363,4 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.51 g/L (deionisiertes Wasser) > 100 g/L bei pH > 9
log P _{o/w} (20 °C)	-1.13 (deionisiertes Wasser) -0.81 (pH 4) -1.52 (pH 7) -2.34 (pH 9)
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	stabil
Dampfdruck	5.8 · 10 ⁻¹³ Pa (20 °C), 2.7 · 10 ⁻¹² Pa (25 °C)
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Aceton < 10 g/L Acetonitril < 10 g/L Dichlormethan 25-29 g/L N,N-Dimethylformamid 114-133 g/L Ethylacetat < 10 g/L n-Heptan < 10 g/L Methanol < 10 g/L
Dissoziationskonstante (pK _a)	4.06 ± 0.04 (20°C)



Toxikologische Daten

ADI	0.004 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2005)
AOEL	0.0035 mg/kg bw/d (Bewertungsbericht des BfR, 2005)
ARfD	0.005 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2005)

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

Erntegüter:	Topramezone (Quelle: Vorschlag des BfR, 2005)
-------------	--

Topramezone
(vormals BAS 670 H)

Wirkstoff-Nr. 1047-2

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Topramezone

nicht anwendbar (BASF-Stellungnahme)

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	ABDEL-BAKY, S. (2002), BASF Agro Research, New York
Zitat	Validation and Accountability of BASF Method Number D0007 titled „Method for the Determination of BAS 670 H and Its Metabolite (M670H05) Residues in Plant Matrices Using LC/MS/MS“, Study Code 56542
Prüfsubstanz	Topramezone
Extraktion	Homogenisieren mit Acetonitril/Wasser (1:1,v:v)
Reinigung	Verteilung mit 1M HCl/ Dichlormethan , Schütteln mit NH ₄ OH (pH > 7)
Endbestimmung als	Topramezone
Bestimmungsprinzip	HPLC-MS/MS, ESI-, m/z: 362.1 → 334.0, stationäre Phase: Columbus C18; mobile Phase: Gradient A: Ammoniumformiat/Wasser; Gradient B: Ammoniumformiat/Methanol

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Apfel	0.05	0.05 und 0.5	100	8.5	10
Mais (Pflanze)	0.05	0.05 und 0.5	87	13.8	20
Mais (Körner)	0.01	0.01 und 0.1	93	16.4	30
Radieschen	0.05	0.05 und 0.5	90	6.8	10
