



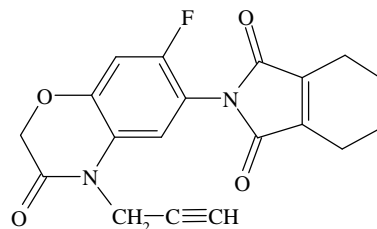
Flumioxazin

Wirkstoff-Nr 0932-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Nichtkulturland (EU: Weintrauben beantragt)
Mittel	Nozomi
Zulassungsinhaber	Spiess Urania

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	103361-09-7
Summenformel	C ₁₉ H ₁₅ FN ₂ O ₄
Molmasse	354.33 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.786 mg/L
log P _{o/w}	2.55
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	pH 5: 3 -5 d (25°C) pH 7: 19 - 26 h (25°C) pH 9: 14 - 23 min (25°C)
Dampfdruck	3.2 × 10 ⁻³ Pa
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Dichlormethan 191 g/L Acetonitril 32 g/L Ethylacetat 18 g/L



Toxikologische Daten

ADI	0.009 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BgVV, 2001)
AOEL	0.009 mg/kg bw/d (Bewertungsbericht des BgVV, 2001)
ARfD	nicht erforderlich (Bewertungsbericht des BgVV, 2001)

Rückstandsdefinition

Erntegüter: Flumioxazin

Anwendbarkeit der S19 Multimethode

Bestimmung mittels S19 und QuEChERS möglich.



Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	WEEREN, R.D., PELZ, S. (1999), Labor Specht und Partner
Zitat	Independent laboratory validation of a capillary GC nitrogen/phosphorus detection method for the determination of flumioxazin (S53482) residues in grapes; Az. M7652/99
Prüfsubstanz	Flumioxazin
Extraktion	Mazerieren mit Aceton / Wasser (5 + 1, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	Flüssig-flüssig-Verteilung mit Hexan, SPE an Cyanopropyl, Elution mit Ethylacetat / Hexan (1 + 2, v/v)
Endbestimmung als	Flumioxazin
Bestimmungsprinzip	GC-PND, Säule: DB-1, splitless

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Weintrauben	0.05	0.05 und 5.0	89	5	10
