

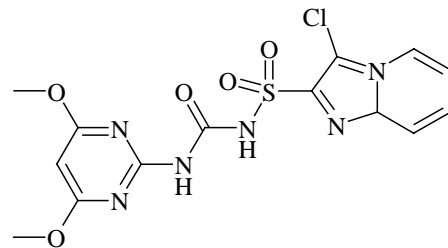
Imazosulfuron

Wirkstoff-Nr 0931-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau (Getreide)
Mittel	Brazzos
Zulassungsinhaber	Spiess Urania

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	122548-33-8
Summenformel	C ₁₄ H ₁₃ ClN ₆ O ₅ S
Molmasse	414,83 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.16 g/L (pH = 7)
log P _{o/w}	1.59
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	pH 5: 27 d pH 7, 9: stabil
Dampfdruck	< 6.3 · 10 ⁻⁴ Pa
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Aceton 4.2 mg/L Ethylacetat 2.1 mg/L Methanol 0.13 mg/L



Toxikologische Daten

ADI	0.75 mg/kg bw	(Monografie, Deutschland, 1998)
AOEL	0.75 mg/kg bw/d	(Monografie, Deutschland, 1998)
ARfD	nicht erforderlich	(Monografie, Deutschland, 1998)

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

Erntegüter: Imazosulfuron (Monografie, Deutschland, 1998)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Imazosulfuron

Imazosulfuron ist nicht GC-gängig

Imazosulfuron

Wirkstoff-Nr 0931-2

Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	WARNCKE, U. (1996), Urania
Zitat	Determination of TH-913 in cereal (whole plant, grain, straw) liquid chromatographical method
Prüfsubstanz	Imazosulfuron
Extraktion	Schütteln mit Aceton, Flüssig-flüssig-Verteilung mit n-Hexan / Ethylacetat (75 + 25, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	Festphasenextraktion an Chem-Elut, Elution mit Dichlormethan
Endbestimmung als	Imazosulfuron
Bestimmungsprinzip	HPLC-UV (238 nm), stationäre Phase: LiChroCart 250-4 LiChrospher 100 RP-18, mobile Phase: Acetonitril / Ameisensäure (0.1%) - Gradient

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Weizen, ganze Pflanze	0.05	0.05	84	3	6
Weizenkörner	0.01	0.01	84	12	6
Weizenstroh	0.01	0.01	92	12	5

Für die Bestimmung von Imazosulfuron in Boden liegt eine LC-MS/MS-Methode von ANPACH, TH. und LINKERHÄGER, M., 2000, Specht und Partner, Hamburg vor (Electrospray, m/z: 413.3 → 152.9).