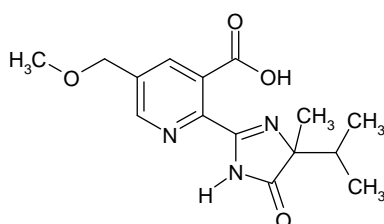


Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Clearfield-Vatiga
Zulassungsinhaber	BASF SE

### Wirkstoffdaten

#### Strukturformel



CAS-Nr.	114311-32-9		
Summenformel	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>		
Isomere	Wirkstoff enthält RS-Isomere		
Molmasse	305.3 g/mol		
Wasserlöslichkeit (25 °C)	114 g/L (pH 5) > 643 g/L (pH 7) > 652 g/L (pH 9)		
log P <sub>o/w</sub> (25 °C)	log P <sub>o/w</sub> = 5.36		
Schmelzpunkt	165.5 – 167.2 °C		
Zersetzungstemperatur	ca. 160 °C		
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	pH 9 (25 °C): 192 d (extrapoliert) pH 9 (50 °C): 11.9 d		
Dampfdruck (25 °C)	1.33 · 10 <sup>-5</sup> Pa		
Löslichkeit in org. Lösemitteln (25 °C)	Aceton	29.3	g/L
	Dichlorethan	143	g/L
	Ethylacetat	10.2	g/L
	Hexan	6	mg/L
	Methanol	66.8	g/L
	Toluol	2.1	g/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	pK <sub>a</sub> = 2.3 pK <sub>a</sub> = 3.3 pK <sub>a</sub> = 10.8		

### Toxikologische Daten

ADI	9.0 mg/kg KG	(Bewertungsbericht des BfR, 2011)
AOEL	14 mg/kg KG/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2011)

---

### Rückstandsdefinition

**(Es gelten die aktuellen Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 396/2005)**

Erntegüter	Imazamox
Lebensmittel tierischer Herkunft	Imazamox
Boden	Imazamox
Wasser	Imazamox

---

### Anwendbarkeit einer Multimethode zur Bestimmung von Imazamox

Im EURL-DataPool liegen sehr wenige Daten zur QuEChERS (Citrato) Methode vor.

---

### Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	NORTH, L. 2007
Zitat	Study on the residue behaviour of imazamox, metazachlor and quinmerac in oilseed rape following foliar applications und field conditions in Northern and Southern Europe
Prüfsubstanz	Imazamox
Extraktion	Methanol / Wasser / Salzsäure
Reinigung	SPE-Säule
Endbestimmung als	Imazamox
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS: m/z 306 → 261; (Abs.: m/z 306 → 193)
	Ionisation: ESI positiv
	stationäre Phase: Tosoh Bioscience TSKgel Super-ODS 50 x 4.6 mm, 2 µm
	mobile Phase: Essigsäure/Methanol

## Imazamox

Wirkstoff-Nr. 0974-3

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Raps Saat	0.05	0.05	93	7.5	3
		0.5	86	-	1
Raps Pflanze	0.05	0.05	87	9.9	3
		0.5	87	-	1
		5	87	-	1