

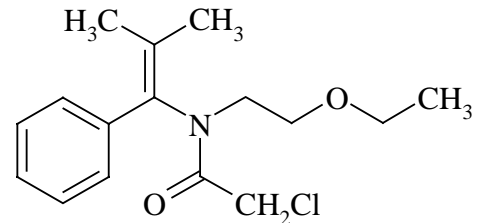
Pethoxamid

Wirkstoff-Nr. 1021-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Successor
Zulassungsinhaber	Stähler Deutschland GmbH & Co. KG

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	106700-29-2	
Summenformel	C ₁₆ H ₂₂ ClNO ₂	
Isomere	keine	
Molmasse	295.81 g/mol	
Wasserlöslichkeit (25 °C)	0.4 g/L	
log P _{o/w} (20 °C)	2.963 ± 0.02 (pH 5)	
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	kein Abbau (bei pH 4, 5, 7 und 50 °C)	
Dampfdruck	3.4 · 10 ⁻⁴ Pa (25 °C)	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (g/kg Lösemittel, 20 °C)	Aceton	>250 g/kg
	1,2-Dichlorethan	>250 g/kg
	Ethylacetat	>250 g/kg
	Methanol	>250 g/kg
	n-Hexan	>250 g/kg
	n-Heptan	>117 g/kg
Xylol	>250 g/kg	
Dissoziationskonstante (pK _a)	keine (pH 4 - pH 10)	



Toxikologische Daten

ADI	0.01 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2003)
AOEL	0.02 mg/kg bw/d (Bewertungsbericht des BfR, 2003)
ARfD	0.08 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2003)

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

Erntegüter:	Pethoxamid (Quelle: Bewertungsbericht des BfR, 2006)
-------------	---

Pethoxamid

Wirkstoff-Nr. 1021-2

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Pethoxamid

Autor, Labor DORN, U. (2001), PTRL, Ulm

Bestimmungsprinzip GC-MS: m/z: 260 (Quantifizierung) m/z: 218, 280, 295 (Qualifier)

	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC-Elutions- bereich	Mini- kieselgel- säule	Detektor	Anzahl Labore
Maiskörner	0.01	86	6	E1	100 – 160 ml	Eluat 3 + 4	GC-MS	1
Mais (Grün- pflanze)	0.01	87	6	E1	100 – 160 ml	Eluat 3 + 4	GC-MS	1
Sojabohne	0.01	74	6	E1	100 – 160 ml	Eluat 3 + 4	GC-MS	1
Soja (Grün- pflanze)	0.01	82	6	E1	100 – 160 ml	Eluat 3 + 4	GC-MS	1

Rückstandsanalysemethode für Oberflächenwasser

Autor CLASS, T. (2001), PTRL, Ulm

Bestimmungsprinzip HPLC-MS/MS (m/z 296 → 250, m/z 298 → 252 und m/z 296 → 131),
APCI
stationäre Phase: RP-C18, 25 cm, Ø 3 mm
mobile Phase: Methanol / H₂O (1% Methansäure) - Gradient

Matrix	BG (µg/l)	Zusätze (µg/l)	WFR (%)	n
Oberflächenwasser	1,0	1,0 und 10	96	10