

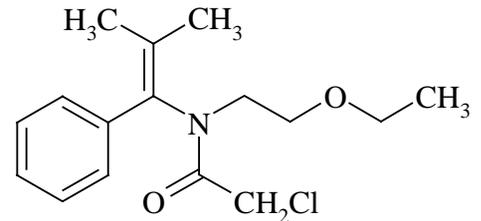
## Pethoxamid

Wirkstoff-Nr. 1021-1

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

### Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	106700-29-2
Summenformel	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> ClNO <sub>2</sub>
Isomere	keine
Molmasse	295.81 g/mol
Wasserlöslichkeit (25 °C)	0.4 g/L
log P <sub>o/w</sub> (20 °C)	2.963 ± 0.02 (pH 5)
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	kein Abbau (bei pH 4, 5, 7 und 50 °C)
Dampfdruck	3.4 · 10 <sup>-4</sup> 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 <sub>a</sub> )	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 / H<sub>2</sub>O (1% Methansäure) - Gradient

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