

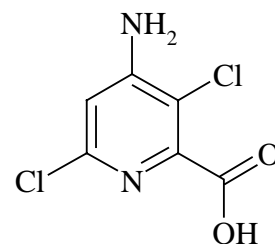
Aminopyralid

Wirkstoff-Nr. 1055-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Grünland
Mittel	Simplex
Zulassungsinhaber	Dow AgroSciences GmbH

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	150114-71-9
Summenformel	C ₆ H ₄ Cl ₂ N ₂ O ₂
Isomere	keine
Molmasse	207.03 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	2.48 g/L (pH 2.4, 18 °C) 212 g/L (pH 5) 205 g/L (pH 7) 203 g/L (pH 9)
log P _{o/w} (19 °C)	0.201 (dest. H ₂ O, pH 3) - 1.76 (pH 5) - 2.87 (pH 7) - 2.96 (pH 9)
Schmelzpunkt	162 - 165 °C (unter Zersetzung)
Siedepunkt	-
Hydrolysestabilität (DT ₅₀ , 25 °C)	stabil (5 d bei 50°C, pH 5, 7 und 9)
Dampfdruck	9.52 · 10 ⁻⁹ Pa (20 °C) 2.59 · 10 ⁻⁸ Pa (25 °C)
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton 29.2 g/L 1,2-Dichlorethan 0.19 g/L Ethyl Acetat 3.94 g/L Heptan < 0.01 g/L Methanol 52.2 g/L n-Octanol 4.55 g/L Xylen 0.043 g/L
Dissoziationskonstante (pK _a)	2.56 (20 °C)



Toxikologische Daten

ADI	0.26 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2006)
AOEL	0.26 mg/kg bw/d (Bewertungsbericht des BfR, 2006)
ARfD	0.26 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2006)

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

Erntegüter: Wirkstoff einschließlich Salze berechnet als Aminopyralid
(Quelle: Bewertungsbericht des BfR, 2006)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Aminopyralid

nicht anwendbar

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor [1]OLBERDING , E. L. (2004), HASTINGS, M. , Dow AgroSciences, Indianapolis, USA
[2]REED , R. L. (2004), Morse Laboratories, Inc., California, USA

Zitat [1] Validation Report for Method GRM 02.31- Determination of Residue of Aminopyralid in Agricultural Commodities by Liquid Chromatography with Tandem Mass Spektrometry Detektion
[2]Independent Laboratory Validation of Dow AgroScience LLC Method GRM 02.31 - Determination of Residue of Aminopyralid in Agricultural Commodities by Liquid Chromatography with Tandem Mass Spektrometry Detektion

Prüfsubstanz Aminopyralid

Extraktion Hydrolyse mit 0.1 N Natriumhydroxid

Reinigung Ansäuern mit HCl, 90 min auf 80°C erhitzen, SPE-Kartusche; Ethylacetat/Trifluoressigsäure (99:1), Derivatisierung mit Butylchlorformiat

Endbestimmung als Aminopyralid-1-butylester

Bestimmungsprinzip HPLC-MS/MS: m/z 263 → 134
Ionisation: APCI positiv
stationäre Phase: Diazem 3000, C18; 4.6 · 100 mm, 3.0 µm
mobile Phase: A: Methanol / Essigsäure (99.9 : 0.1)
B: Wasser / Essigsäure (99.9 : 0.1)
Gradient 50 % A → 100% A

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Getreidekorn [1]	0.01	0.01 bis 0.5	103	5.1	27
Getreidekorn [2]	0.01	0.01 und 0.1	110	7.5	9
Futtergras [1]	0.01	0.01 bis 20	97	4.8	29
Futtergras [2]	0.01	0.01 und 60	108	8.8	10