

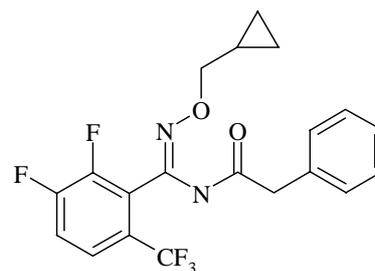
Cyflufenamid

Wirkstoff-Nr. 1045-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Vegas
Zulassungsinhaber	Nisso Chemical Europe GmbH

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	180409-60-3
Summenformel	C ₂₀ H ₁₇ F ₅ N ₂ O ₂
Isomere	keine
Molmasse	412.4 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	0.52 mg/L (dest. H ₂ O, pH 6–7) 0.014 mg/L (pH 4) 0.12 mg/L (pH 10)
log P _{o/w} (20 °C)	4.68 (pH 4) 4.70 (pH 7) 4.55 (pH 10)
Schmelzpunkt	61.5 – 62.5 °C
Siedepunkt	257 °C
Hydrolysestabilität	stabil (5 d bei 50°C, pH 4, 5 und 7)
Dampfdruck	3.7 · 10 ⁻⁵ Pa (20 °C)
Löslichkeit in org. Lösungsmitteln (20 °C)	Aceton, Acetonitril, Dichlormethan, Ethanol, Ethylacetat, Tetrahydrofuran, Toluol jeweils > 250 n-Octanol 93.2 n-Hexan 28.2 n-Heptan 23.0 alle in g/kg Lösungsmittel
Dissoziationskonstante (pK _a)	12.08 (20 °C)



Toxikologische Daten

ADI	0.04 mg/kg KG (Bewertungsbericht des BfR, 2006)
AOEL	0.05 mg/kg KG/d (Bewertungsbericht des BfR, 2006)
ARfD	0.1 mg/kg KG (Bewertungsbericht des BfR, 2006)

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

Erntegüter: Cyflufenamid
(Quelle: Bewertungsbericht des BfR, 2006)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Pinoxaden

nicht geprüft (Bewertungsbericht des BfR, 2005)

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	[1] JONES, A. (2002), Nippon Soda Co., LTD, York, England [2] TEASDALE, R. (2002), ILV, Restec Laboratories Ltd., Birlingham, England [3] EVERITT, S. L. (2000), Nippon Soda Co., LTD, York, England
Zitat	[1] Validation of Analytical Methodology for the Determination of NF-149 in Cereal Grain [2] Independent Laboratory Validation for NF-149 in Wheat Grain [3] Cereals: Analytical Method for the Determination of NF-149
Prüfsubstanz	Cyflufenamid
Extraktion	Aceton/Methanol [1, 2] Methanol [3]
Reinigung	Ausschütteln mit 2,5% - Natriumsulfat-Lösung und Dichlormethan; GPC [1, 2] SPE-Kartusche [3]
Endbestimmung als	Cyflufenamid
Bestimmungsprinzip	GC-MSD: m/z 321, m/z 294, m/z 412 stationäre Phase: J&W DB-5, 30 m x 0,25 mm i.d., 0,25 µm Filmdicke, Splitless [1, 2] GC/ECD [3]

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Weizenkorn [1]	0.01	0.01 und 0.1	85	15.1	10
Weizenkorn [2]	0.01	0.01 und 0.1	71	23	40
Grünpflanze [3]	0.1	1.0 und 0.1	83	6.4	9