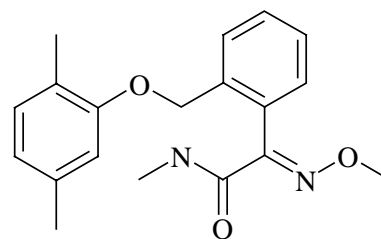

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Swing Gold / Cantus flüssig
Zulassungsinhaber	BASF Aktiengesellschaft

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	149961-52-4
Summenformel	C ₁₉ H ₂₂ N ₂ O ₃
Molmasse	326.40 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	4.3 mg/L pH 5.7 (deionisiertes Wasser) 3.5 mg/L pH 8 (Leitungswasser)
log P _{o/w}	3.59 (pH 6.5, 22 °C)
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	stabil
Dampfdruck	6 · 10 ⁻⁷ Pa (20 °C), 1.4 · 10 ⁻⁶ Pa (25 °C)
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Aceton 67 g/L Acetonitril 50 g/L Dichlormethan > 250 g/L Ethylacetat 33 g/L n-Heptan < 10 g/L Methanol 20 g/L



Toxikologische Daten

ADI	0.01 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)
AOEL	0.01 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)
ARfD	0.05 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)

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

Erntegüter:	Dimoxystrobin (Quelle: Vorschlag des BfR)
-------------	--

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Dimoxystrobin

Autor, Labor WEEREN, R.D., PELZ, S. (1998 bzw. 2000), Specht und Partner, Hamburg

	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC- Elutions- bereich	Mini- kieselgel- säule	Detek- tor	Anzahl Labore
Orange	0.01	75	5	E1	85 – 195	Eluat 3 + 4	ECD	1
Rapssaat	0.02	78	5	E7	85 – 195	Eluat 3 + 4	ECD	1
Tomate	0.01	87	5	E1	85 – 195	Eluat 3 + 4	ECD	1
Weizenkorn	0.05	78	5	E2	95 – 145	Eluat 3 + 4	ECD	1

Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor MACKENROTH, C., LEHMANN, A. (2001), BASF Aktiengesellschaft, Limburghof

Zitat Determination of BAS 505 F in the following plant matrices: Wheat plant without root, grain and straw, sugar beet, oilrape seed and orange, Study Code 36789

Prüfsubstanz Dimoxystrobin (BAS 505 F)

Extraktion Homogenisieren mit Methanol/Wasser/2N HCl (70+25+5,v/v/v)

Reinigung Flüssig-Flüssig-Verteilung mit Cyclohexan

Endbestimmung als Dimoxystrobin (BAS 505 F)

Bestimmungsprinzip HPLC-MS/MS, m/z: 327→205 und 327→116, stationäre Phase: Betasil C18, mobile Phase: Methanol/Millipore Wasser/Ameisensäure

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Orange	0.05	0.05 und 0.5	86	4.3	10
Raps (Körner)	0.05	0.05 und 0.5	90	6.6	10
Weizen (Körner)	0.05	0.05 und 0.5	96	13.6	10
Zuckerrübe	0.05	0.05 und 0.5	87	2.8	10