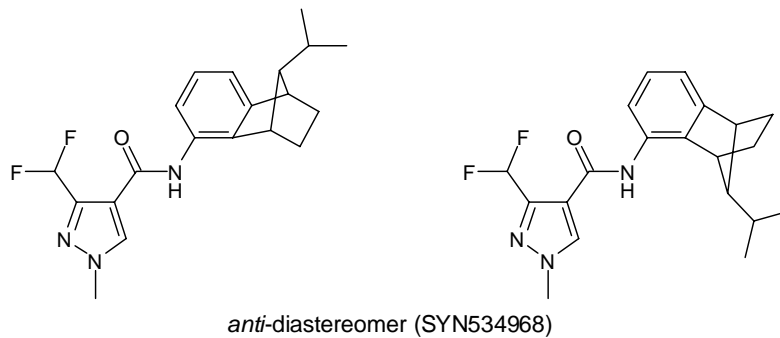
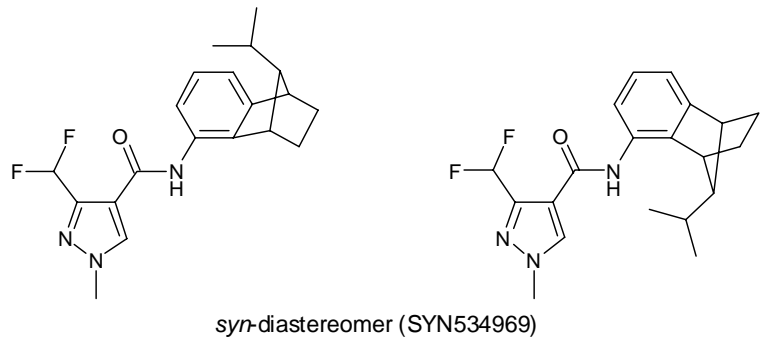


Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Bontima
Zulassungsinhaber	Syngenta Agro GmbH

Wirkstoffdaten

Strukturformel



CAS-Nr.	881685-58-1 683777-13-1 <i>syn</i> -Isomer 683777-14-2 <i>anti</i> -Isomer
Summenformel	C ₂₀ H ₂₃ F ₂ N ₃ O
Isomere	min. 780 g/kg <i>syn</i> -Isomer, max. 150 g/kg <i>anti</i> -Isomer
Molmasse	359.4 g/mol
Wasserlöslichkeit (25 °C)	<i>syn</i> -Isomer: 1.05 mg/L (pH 7) <i>anti</i> -Isomer: 0.55 mg/L (pH 7)
log P _{o/w} (25 °C)	<i>syn</i> -Isomer: log P _{o/w} = 4.1 (pH 7)

Isopyrazam

Wirkstoff-Nr. 1156-2

Schmelzpunkt	anti-Isomer:	$\log P_{o/w} = 4.4$ (pH 7)
	syn-Isomer:	130.2 °C
Zersetzungstemperatur	anti-Isomer:	144.5 °C
	syn-Isomer:	261 °C
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	anti-Isomer:	274 °C
		stabil bei pH 5, 7 and 9
Dampfdruck (25 °C)	syn-Isomer:	5.6×10^{-7} Pa
	anti-Isomer:	5.7×10^{-8} Pa
Löslichkeit in org. Lösemitteln (25 °C)	Aceton	314 g/L
	Dichlormethan	330 g/L
	Ethylacetat	179 g/L
	Hexan	1.17 g/L
	Methanol	119 g/L
	Octanol	44 g/L
	Toluol	77 g/L
Dissoziationskonstante (pK _a)	keine Dissoziation bei pH 1–12	

Toxikologische Daten

ADI	0.03 mg/kg KG/d	(EFSA Conclusion 2012)
AOEL	0.05 mg/kg d	(EFSA Conclusion 2012)
ArfD	0.2 mg/kg KG	(EFSA Conclusion 2012)

Rückstandsdefinition

(Es gelten die aktuellen Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 396/2005)

Erntegüter	Isopyrazam (EFSA Conclusion 2012)
Lebensmittel tierischer Herkunft	Isopyrazam (EFSA Conclusion 2012)
Boden	Isopyrazam und seine Metaboliten Hydroxyl-Isopyrazam (<i>syn</i> - and <i>anti</i> -Isomere) und Desmethylpyrazol-carboxylsäure ausgedrückt als Isopyrazam (EFSA Conclusion 2012)
Wasser	Isopyrazam und seine Metaboliten Hydroxyl-Isopyrazam (<i>syn</i> - and <i>anti</i> -Isomere) und Desmethylpyrazol-carboxylsäure ausgedrückt als Isopyrazam (EFSA Conclusion 2012)

Isopyrazam

Wirkstoff-Nr. 1156-3

Anwendbarkeit der Multimethode L 00.00-34 mit LC-MS/MS -Bestimmung für Wirkstoff

Autor, Labor	LAKASCHUS, S. UND GIZLER, A. (2009), Labor Eurofins Analytik GmbH / Dr. Specht Laboratorien, Hamburg, Deutschland
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS
	Wirkstoff: m/z 360 → 320; 360 → 244
	Ionisation: ESI positiv
	stationäre Phase: Synergi MAX-RP80A, 150 x 3.0 mm. 4.0 µm
	mobile Phase: Acetonitril / Wasser + 0.2% Amneisensäure - Gradient

1. SYN534968

	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n	Baustein Extraktion	Clean up
Weizen, Körner	0.005	93	15.0	5	E 2	GPC
	0.3	77	8.3	5		
Äpfel	0.005	93	6.0	5	E 3	GPC
	1.0	81	19.1	5		
Raps	0.005	70	15.3	5	E 7	GPC
	0.1	78	9.0	5		
Weizen, ganze Pflanze	0.005	71	1.8	5	E 1	GPC
	5.0	83	9.0	5		

2. SYN534969

	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n	Baustein Extraktion	Minikieselgel- säule
Weizen, Körner	0.005	86	19.0	5	E 2	GPC
	0.3	79	11.0	5		
Äpfel	0.005	96	11.3	5	E 3	GPC
	1.0	80	16.7	5		
Raps	0.005	73	12.0	5	E 7	GPC
	0.1	82	7.4	5		
Weizen, ganze Pflanze	0.005	73	6.5	5	E 1	GPC
	5.0	81	8.8	5		