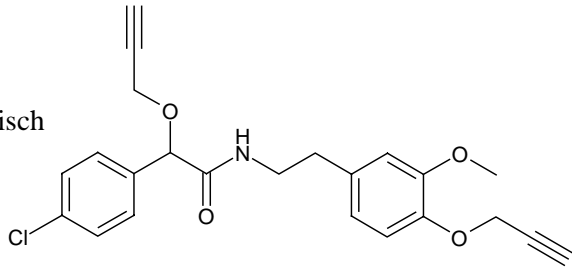


Mandipropamid

Wirkstoff-Nr. 1085-1

Wirkungsbereich	Fungizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau
Mittel	Revus
Zulassungsinhaber	Syngenta Agro GmbH

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	374726-62-2															
Summenformel	C ₂₃ H ₂₂ ClNO ₄															
Isomere	R/S-Isomerengemisch															
Molmasse	411.9 g/mol															
Wasserlöslichkeit (25 °C)	4.2 mg/L															
log P _{o/w} (25 °C)	3.2															
Schmelzpunkt	96.4- 97.3 °C															
Siedepunkt	Zersetzung ab 200 °C															
Hydrolysestabilität (DT ₅₀ , 25 °C)	hydrolytisch stabil bei pH 4, 7 und 9															
Dampfdruck	<9.4 · 10 ⁻⁷ Pa (20 °C; 25 °C und 50 °C)															
Löslichkeit in org. Lösemitteln (25 °C)	<table border="0"> <tr> <td>Aceton</td> <td>300 g/L</td> </tr> <tr> <td>Dichlormethan</td> <td>400 g/L</td> </tr> <tr> <td>Ethylacetat</td> <td>120 g/L</td> </tr> <tr> <td>Hexan</td> <td>42 g/L</td> </tr> <tr> <td>Methanol</td> <td>66 g/L</td> </tr> <tr> <td>Octanol</td> <td>4.8 g/L</td> </tr> <tr> <td>Toluol</td> <td>29 g/L</td> </tr> </table>		Aceton	300 g/L	Dichlormethan	400 g/L	Ethylacetat	120 g/L	Hexan	42 g/L	Methanol	66 g/L	Octanol	4.8 g/L	Toluol	29 g/L
Aceton	300 g/L															
Dichlormethan	400 g/L															
Ethylacetat	120 g/L															
Hexan	42 g/L															
Methanol	66 g/L															
Octanol	4.8 g/L															
Toluol	29 g/L															
Dissoziationskonstante (pK _a)	keine Dissoziation															

Toxikologische Daten

ADI	0.05 mg/kg bw (Bewertungsbericht des BfR, 2007)
AOEL	0.18 mg/kg bw/d (Bewertungsbericht des BfR, 2007)
ARfD	- (Bewertungsbericht des BfR, 2007)

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

Erntegüter:	Mandipropamid (Quelle: Bewertungsbericht des BfR, 2007)
-------------	--

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Mandipropamid

Autor, Labor	[1] KLIMMEK, S. (2004), Fresenius, Taunusstein [2] LAKASCHUS, S (2005), ILV, Dr. Specht und Partner
Bestimmungsprinzip	[1] LC-MS/MS: m/z 412→328; 412→125 Ionisation: ESI positiv stationäre Phase: Luna Phenyl Hexyl; 3 µm 100 mm x 4.6 mm i.d. mobile Phase: Wasser / 0.1 % Essigsäure in Acetonitril [2] LC-MS/MS: m/z 412→328; 412→125 Ionisation: ESI positiv stationäre Phase: Luna C18; 5 µm 150 mm x 2mm i.d. mobile Phase: 0.1 % Essigsäure in Wasser / 0.1 % Essigsäure in Acetonitril

	BG (mg/kg)	WFR (%)	n	Baustein Extraktion	GPC- Elutions- bereich	Mini- kieselgel -säule	Detektor
Tomate [1]	0.01	82	10	E1	100 – 175 ml	-	LC-MS/MS
Tomate [2]	0.01	109	10	E1	90 – 175 ml	-	LC-MS/MS
Apfel [1]	0.01	86	10	E1	100 – 175 ml	-	LC-MS/MS
Getreidekorn [1]	0.01	91	10	E2	100 – 175 ml	-	LC-MS/MS
Getreidekorn [2]	0.01	106	10	E2	90 – 175 ml	-	LC-MS/MS
Rapssaat [1]	0.01	85	10	E7	100 – 175 ml	-	LC-MS/MS

Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	GILL, J.P. UND MOUND, E.L.(2004), Sygenta, England
Zitat	Validation of Residue Analytical Method RAM 415/01 for the Determination of Residue in Crops
Prüfsubstanz	Mandipropamid
Extraktion	mit Acetonitril:Wasser (80:20)
Reinigung	Festphasenextraktion; SPE-Kartuschen
Endbestimmung als	Mandipropamid
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS: m/z 412→328 Ionisation: TurboIonSpray positiv stationäre Phase: KR100-5-C18; 5 µm 50 mm x 3.2 mm i.d. mobile Phase: 0.2 %-Essigsäure / Methanol

Mandipropamid

Wirkstoff-Nr. 1085-3

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Tomaten	0.01	0.01 und 0.1	93	2.7	10
Gurken	0.01	0.01 und 0.1	83	5.1	10
Weintrauben	0.01	0.01 und 0.1	85	4.7	10
Rosinen	0.01	0.01 und 0.1	95	2.7	10
Rapssaat	0.01	0.01 und 0.1	89	9.4	10