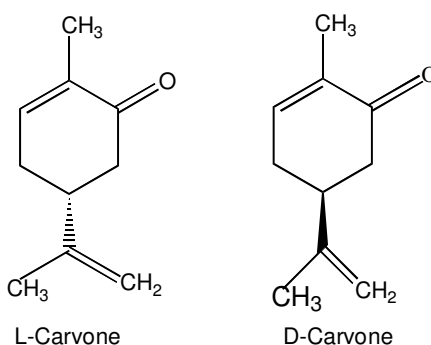


Wirkungsbereich	Wachstumsregler
Anwendungsgebiet	Kartoffeln / Lagerung
Mittel	Talent
Zulassungsinhaber	ADAMA

### Wirkstoffdaten



Strukturformel

Der genehmigte Wirkstoff besteht fast ausschließlich aus D-Carvone

CAS-Nr.	99-49-0 (D/L-Carvone) 2244-16-8 (D-Carvone = S-Carvone = (+)-Carvone) 6485-40-1 (L-Carvone = R-Carvone = (-)-Carvone)	
Summenformel	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	
Isomere	Verhältnis D-Carvone : L-Carvone mind. 100 : 1	
Molmasse	150.21 g/mol	
Wasserlöslichkeit (20 °C)	27 bis 79 mg/L (pH-unabhängig)	
log P <sub>o/w</sub> (20 °C)	log P <sub>o/w</sub> = 2.4	
Gefrierpunkt	- 43 °C	
Siedetemperatur	233 °C	
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> )	pH 4 (20 °C): > 1 Jahr pH 7 (20 °C): > 1 Jahr pH 9 (20 °C): > 1 Jahr	
Dampfdruck (20 °C)	1.9 Pa	
Löslichkeit in org. Lösemitteln (20 °C)	Aceton	> 1000 g/L
	Ethylacetat	> 1000 g/L
	Heptan	> 1000 g/L
	Methanol	> 1000 g/L
	Xylol	> 1000 g/L
Dissoziationskonstante (pK <sub>a</sub> )	keine Dissoziation	

---

**Toxikologische Daten**

ADI	0.025 mg/kg KG	(DAR, List of endpoints, 2006)
AOEL	0.025 mg/kg KG/d	(DAR, List of endpoints, 2006)
ArfD	nicht notwendig	(DAR, List of endpoints, 2006)

---

**Rückstandsdefinition**

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

Erntegüter	Carvone	(DAR, List of endpoints, 2006)
Lebensmittel tierischer Herkunft	--	(DAR, List of endpoints, 2006)
Boden	Carvone	(DAR, List of endpoints, 2006)
Wasser	Carvone	(DAR, List of endpoints, 2006)

---

**Anwendbarkeit einer Multimethode zur Bestimmung des Wirkstoffs**

Die QuEChERS-Methode wurde von einem Labor in wasserhaltigen, sauren und trockenen Matrices validiert (s. CRL-Datapool).

---

**Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel**

Autor	WEYMA-TEITSMA, G.R. (2003), TNO Nutrition and Food Research, Zeist, Niederlande				
Zitat	Validation of an analytical method for the determination of carvone in potatoes, according to SANCO/825/00				
Prüfsubstanz	D-Carvone (interner Standard: Hexachlorbenzol)				
Extraktion	Homogenisieren mit Aceton / Dichlormethan / Petrolether (1/1/1 V/V/V)				
Reinigung	Organische Phase abtrennen und einengen. In Lösungsmittelgemisch aufnehmen.				
Endbestimmung als	Carvone				
Bestimmungsprinzip	GC-MS				
	Massen:	Wirkstoff: m/z 82, Absicherung: m/z 108, 150 Hexachlorbenzol: m/z 284			
	Säule:	30 m x 0.25 mm ID, 0.25 µm HP-5-MS mit Vorsäule: 2.5 m HP-5-MS			

---

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V (%)	n
Kartoffeln	0.05	0.05	88	4.9	5
		0.5	100	1.2	5

---