

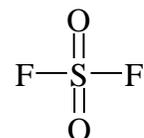
Sulfurylfluorid

Wirkstoff-Nr 1043-1

Wirkungsbereich	Akarizid, Insektizid
Anwendungsgebiet	Vorratsschutz
Mittel	ProFume
Zulassungsinhaber	Dow AgroSciences

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	2699-79-8
Summenformel	F ₂ O ₂ S
Molmasse	102.1 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	1.04 g/L
log P _{o/w}	0.14 (bei 20 °C)
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	6.7 h (pH 7), 4.0 min (pH 9); bei 20 °C
Dampfdruck	1.61 · 10 ⁶ Pa (20°C)
Siedepunkt	- 54 °C
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Aceton 71 g/L Ethylacetat 59 g/L Methanol 33 g/L



Toxikologische Daten

ADI	ca. 0.004 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)
MAK	21 mg/m ³	(Bundesarbeitsblatt 2000, Nr. 10)
ARfD	ca. 0.004 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)

Rückstandsdefinitionen

	(Es gelten die aktuellen Vorgaben der RHmV bzw. der EG-VO)
Erntegüter:	Sulfurylfluorid, Fluorid (Monografie, Vereinigtes Königreich, 2004)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Sulfurylfluorid

S 19 ist nicht möglich: Gas

Sulfurylfluorid

Wirkstoff-Nr 1043-2

Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	RICK, D.L.; MARTY, G.T., FOSTER, D.R. (2002), Dow Chemical Company, Midland, USA
Zitat	Determination of Fluoride Anion in Corn, Wheat, Corn Oil and Flour with a Fluoride Selective Electrode
Prüfsubstanz	Fluorid-Ion
Extraktion	Schütteln mit Wasser / TISAB (Total Ionic Strength Adjustment Buffer) (1 + 1, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	Zentrifugieren und Dekantieren
Endbestimmung als	Fluorid-Ion
Bestimmungsprinzip	Fluoridselektive Elektrode mit dka (double known addition)
Der Blindwert liegt zwischen 0.11 und 0.27 mg/kg.	

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Weizen, Körner	2.0	2.0 bis 50	94	15.3	9
Mais, Körner	2.0	2.0 bis 50	105	6.2	9
Weizenmehl	2.0	2.0 bis 50	102	6.2	9
Maisöl	2.0	2.0 bis 50	113	11.5	14

Autor	CREASY, S.R.; HARTSELL, J.M., CARMONA, L.M.; BYRNE, S.L. (2001), Dow AgroSciences LLC, Indianapolis, USA
Zitat	Determination of Residues of Sulfuryl Fluoride in Dried Fruit and Tree Nuts by Gas Chromatography with Electron Capture Detection, GRM 01.12
Prüfsubstanz	Sulfurylfluorid
Extraktion	Vermischen mit Wasser unter Luftabschluss
Reinigung und Derivatisierung	-
Endbestimmung als	Sulfurylfluorid
Bestimmungsprinzip	GC-ECD (headspace), stationäre Phase: GS-Q Megabore

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Früchte, getrocknet	0.004	0.004 bis 0.063	93	15.5	47
Nüsse	0.004	0.004 bis 0.105	93	11.9	36