

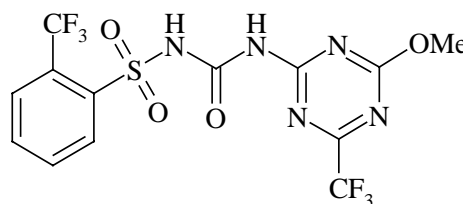
Tritosulfuron

Wirkstoff-Nr 1024-1

Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau (Getreide)
Mittel	Biathlon
Zulassungsinhaber	BASF Aktiongesellschaft

Wirkstoffdaten

CAS-Nr.	142469-14-5
Summenformel	C ₁₃ H ₉ F ₆ N ₅ O ₄ S
Molmasse	445.3 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	38.6 mg/L
log P _{o/w}	2.93 (pH 2.7, Raumtemperatur)
Hydrolysestabilität (DT ₅₀)	56 d (pH 4), 20 d (pH 9); 70 d (pH 5 und pH 7); bei 25 °C
Dampfdruck	<1 · 10 ⁻⁵ Pa (20°C, extrapoliert)
Löslichkeit in org. Lösemitteln bei 20 °C	Aceton 250 - 300 g/L Acetonitril 90 - 94 g/L Ethylacetat 83 - 86 g/L



Toxikologische Daten

ADI	0.06 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)
AOEL	0.15 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)
ARfD	nicht erforderlich	(Bewertungsbericht des BfR, 2004)

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

Erntegüter: Tritosulfuron
(Monografie, Deutschland, 2002)

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Tritosulfuron

Die S 19 Multimethode ist nicht anwendbar (Specht & Partner, 1998).

Tritosulfuron

Wirkstoff-Nr 1024-2

Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor	STEWART, J. (2001), BASF Corporation, North Carolina, USA
Zitat	Validation of BASF Method D0003/1: Analytical Method for Determination of Residues of BAS 635 H in Plant Matrices using LC/MS/MS
Prüfsubstanz	Tritosulfuron (BAS 635 H)
Extraktion	Mazerieren mit Aceton / Tris-Pufferlösung (9 + 1, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	SPE-Kartusche (quaternäre Aminophase), Elution mit Ethylacetat, anschließend Chem-Elut Kartusche nach dem Einengen Aufnehmen in Methanol und Wasser
Endbestimmung als	Tritosulfuron (BAS 635 H)
Bestimmungsprinzip	HPLC-MS/MS (m/z 446 → 195), stationäre Phase: Prism RP, mobile Phase: Wasser (gepuffert) / Methanol (gepuffert) / Ameisensäure - Gradient

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Weizenkörner	0.001	0.001 und 0.2	96	9.6	10
Maiskörner	0.001	0.001 und 0.2	79	14.9	10
Weizenstroh	0.01	0.01 bis 1.0	109	13.0	12
Weizen, Grünfütter	0.01	0.01 bis 5.0	93	4.0	12
