

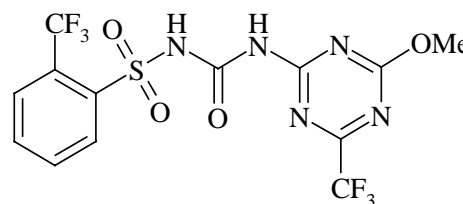
Tritosulfuron

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 |
