



---

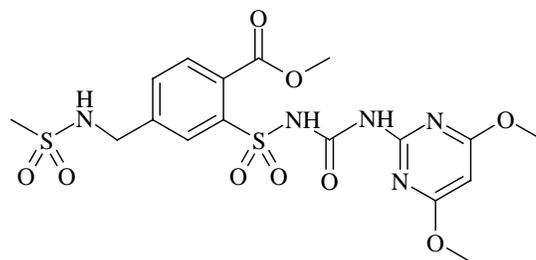
Wirkungsbereich	Herbizid
Anwendungsgebiet	Ackerbau (Getreide)
Mittel	Atlantis WG
Zulassungsinhaber	Bayer Crop Science

---

### Wirkstoffdaten

Für die Rückstandsanalytik ist der **Methylester** von größerer Bedeutung als der Grundkörper, daher werden Daten für den Ester vorgestellt.

CAS-Nr.	208465-21-8
Summenformel	C <sub>17</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O <sub>9</sub> S <sub>2</sub>
Molmasse	503.51 g/mol
Wasserlöslichkeit (20 °C)	pH 4: 2.15 mg/L pH 7: 483 mg/L pH 9: 15390 mg/L
log P <sub>o/w</sub>	pH 4: 1.9 pH 7: - 0.5 pH 9: - 2.1
Hydrolysestabilität (DT <sub>50</sub> ) (25°C)	pH 4: 3.5 d pH 7: 253 d pH 9: 319 d
Dampfdruck	3.5 × 10 <sup>-12</sup> Pa
Löslichkeit in org. Lösemitteln	Aceton 13.7 g/L Acetonitril 8.4 g/L Dichlormethan 3.8 g/L



---

### Toxikologische Daten

ADI	1.0 mg/kg bw	(Bewertungsbericht des BgVV, 2001)
AOEL	0.2 mg/kg bw/d	(Bewertungsbericht des BgVV, 2001)
ARfD	nicht erforderlich	(Bewertungsbericht des BgVV, 2001)

---

### Rückstandsdefinition

Erntegüter: Mesosulfuron-methyl bestimmt als Mesosulfuron (vorläufig)

---

### Anwendbarkeit der S19 Multimethode

nicht anwendbar



---

**Rückstandsanalysemethode für pflanzliche Lebensmittel**

Autor	WREDE, A. (2000), Hoechst Schering AgrEvo GmbH
Zitat	Enforcement Method for Cereal Grain, Straw and Shoot by LC-MS/MS; C006734, EM F08/99-0 und Validation of the Enforcement Method EM F08/99-0 of Cereal Grain, Straw and Shoot by LC-MS/MS; C006735, CR 99/027
Prüfsubstanz	Mesosulfuron-methyl
Extraktion	Mazerieren mit Acetonitril / Triethylamin 0.02 mol/L (4 + 1, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	Zugabe von Hexan, Flüssig-flüssig-Verteilung mit Acetonitril / Triethylamin 0.02 mol/L (4 + 1, v/v) und anschließend mit Ethylacetat / Ameisensäure 0.01 mol/L (20 + 15 v/v)
Endbestimmung als	Mesosulfuron-methyl
Bestimmungsprinzip	LC-MS/MS, Hypersil BDS, ESP+, m/z 504, 182 mobile Phase: Ameisensäure / Acetonitril - Gradient

---

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Getreidekörner	0.01	0.01 und 0.1	96	11.2	10
Stroh	0.05	0.05 und 0.5	97	13.0	10
Spross	0.05	0.05 und 0.5	89	3.1	10

---

Autor	WREDE, A. (2000), Aventis CropScience GmbH
Zitat	Enforcement Method and Validation for Cereal Grain by HPLC-UV, AE F130060; C009496, EM F02/00-0
Prüfsubstanz	Mesosulfuron-methyl
Extraktion	Mazerieren mit Acetonitril / Triethylamin 0.02 mol/L (4 + 1, v/v)
Reinigung und Derivatisierung	Flüssig-flüssig-Verteilung mit Hexan / tert. Butylmethylether (1 + 1, v/v), nach Ansäuern Flüssig-flüssig-Verteilung mit Ethylacetat, SPE an Kieselgel, Elution mit Toluol / Methanol (95 + 5, v/v)
Endbestimmung als	Mesosulfuron-methyl
Bestimmungsprinzip	HPLC-DAD (233 nm), Prodigy ODS, mobile Phase: Phosphorsäure 0.01 mol/L / Acetonitril - Gradient

---

Matrix	BG (mg/kg)	Zusätze (mg/kg)	WFR (%)	V	n
Getreidekörner	0.05	0.05 und 0.5	89	13.9	11

---