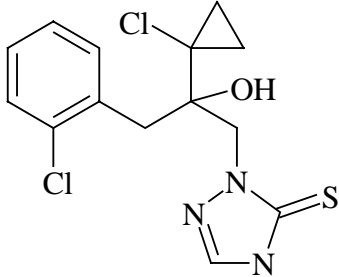


Prothioconazol

Wirkstoff-Nr 1035-1

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Wirkungsbereich | Fungizid |
| Anwendungsgebiet | Ackerbau (Getreide, Raps) |
| Mittel | Proline |
| Zulassungsinhaber | Bayer CropScience |

Wirkstoffdaten

| | | |
|---|--|---|
| CAS-Nr. | 178928-70-6 |  |
| Summenformel | C ₁₄ H ₁₅ Cl ₂ N ₃ OS | |
| Molmasse | 344.26 g/mol | |
| Wasserlöslichkeit (20 °C) | 300 mg/L (pH = 8) | |
| log P _{o/w} | 4.05 | |
| Hydrolysestabilität (DT ₅₀) | pH 4, 7, 9: > 1 Jahr (25 °C) | |
| Dampfdruck | 4 · 10 ⁻⁷ Pa (20 °C, extrapoliert) | |
| Löslichkeit in org. Lösemitteln | Dichlormethan 88 mg/l Aceton > 250 mg/L Ethylacetat > 250 mg/L | |

Toxikologische Daten

| | | |
|------|-----------------|-----------------------------------|
| ADI | 0.05 mg/kg bw | (Bewertungsbericht des BfR, 2004) |
| AOEL | 0.25 mg/kg bw/d | (Bewertungsbericht des BfR, 2004) |
| ARfD | 0.8 mg/kg bw | (Bewertungsbericht des BfR, 2004) |

Rückstandsdefinitionen

| | |
|-------------|---|
| | (Es gelten die aktuellen Vorgaben der RHmV bzw. der EG-VO) |
| Erntegüter: | JAU 6476 desthio (Desthio-Prothioconazol) (Vorschlag BfR 16.12.2005) |
| | Prothioconazol und JAU 6476 desthio (Vorschlag: List of endpoints vom 10/2005) |

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Prothioconazol

s. nächste Seite

Prothioconazol

Wirkstoff-Nr 1035-2

Anwendbarkeit der S19 Multimethode für Prothioconazol

Autor, Labor WEEREN, R.D., PELZ, S., 2000, Specht und Partner, Hamburg (6 Matrices)
CLASS, T., 2001, PTRL Europe, Ulm (2 Matrices)

| Matrix | BG (mg/kg) | WFR (%) | n | Baustein Extraktion | GPC- Elutions- bereich | Mini- kieselgel- säule | Detek- tor | Anzahl Labore |
|---------------------------|---------------|---------|----|------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|------------------|
| Tomaten | 0.02 | 103 | 10 | E1 | 85 - 195 | - | MSD | 2 |
| Orangen (ganze Frucht) | 0.02 | 112 | 5 | E1 | 85 - 195 | - | MSD | 1 |
| Weizen (Grünmasse) | 0.05 | 113 | 5 | E1 | 85 - 195 | - | MSD | 1 |
| Weizenkörner | 0.02 | 97 | 10 | E2 | 85 - 195 | - | MSD | 2 |
| Weizen, Stroh | 0.05 | 93 | 5 | E2 | 85 - 195 | - | MSD | 1 |
| Rapssaat | 0.02 | 77 | 5 | E7 | 85 - 195 | - | MSD | 1 |

Rückstandsanalysenmethode für pflanzliche Lebensmittel

Autor HEINEMANN, O. (2000), Bayer AG, Leverkusen

Zitat Analytical determination of residues of JAU6476 and JAU6476-desthio in/on cereals and canola by HPLC-MS/MS, Method modification 00598/M001)

Prüfsubstanz Prothioconazol (JAU6476) und Desthio-Prothioconazol

Extraktion Mazerieren mit Acetonitril / Wasser (8 + 2, v/v) nach Zugabe von Cysteine-HCl-Lösung

Reinigung und Derivatisierung Flüssig-flüssig-Verteilung mit n-Hexan (gesättigt mit Acetonitril), anschließend mit Dichlormethan

Endbestimmung als Prothioconazol (JAU6476) und Desthio-Prothioconazol

Bestimmungsprinzip HPLC-MS/MS (m/z 342 → 100 für Prothioconazol und m/z 312 → 70 für Desthio-Prothioconazol), Elektrospray, stationäre Phasen: Supersphere 60 RP-select B, mobile Phase: Wasser / Acetonitril / Essigsäure- Gradient

Validierungsdaten s. nächste Seite

Prothioconazol

Wirkstoff-Nr 1035-3

Prothioconazol:

| Matrix | BG (mg/kg) | Zusätze (mg/kg) | WFR (%) | V | n |
|------------------------|------------|-----------------|---------|------|----|
| Getreide, Körner | 0.01 | 0.01 und 0.1 | 92 | 8.2 | 20 |
| Getreide, Grünmasse | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 94 | 4.4 | 30 |
| Getreide, Stroh | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 88 | 7.9 | 29 |
| Rapssaat | 0.01 | 0.01 und 0.1 | 89 | 13.0 | 20 |
| Raps, Grünmasse | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 91 | 2.8 | 15 |
| Raps, Stroh | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 100.9 | 11.2 | 15 |
| Raps, Hülsen | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 90 | 11.8 | 13 |

Desthio-Prothioconazol:

| Matrix | BG (mg/kg) | Zusätze (mg/kg) | WFR (%) | V | n |
|------------------------|------------|-----------------|---------|-----|----|
| Getreide, Körner | 0.01 | 0.01 und 0.1 | 90 | 6.1 | 20 |
| Getreide, Grünmasse | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 93 | 2.6 | 30 |
| Getreide, Stroh | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 89 | 4.3 | 29 |
| Rapssaat | 0.01 | 0.01 und 0.1 | 83 | 9.1 | 20 |
| Raps, Grünmasse | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 92 | 2.8 | 15 |
| Raps, Stroh | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 91 | 4.0 | 15 |
| Raps, Hülsen | 0.05 | 0.05 bis 5.0 | 87 | 2.4 | 13 |

Bezugsquelle für den Metaboliten Desthio-Prothioconazol:

Bayer CropScience AG

Alfred-Nobel-Str. 50

D-40789 Monheim

Ansprechpartner: Barbara Opitz, Tel.: 0 21 73 / 38 33 74