

ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 22617—2008

GB 22617—2008

精噁唑禾草灵水乳剂

Fenoxaprop-P-ethyl emulsifiable, oil in water

中华人民共和国
国家标准
精噁唑禾草灵水乳剂
GB 22617—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

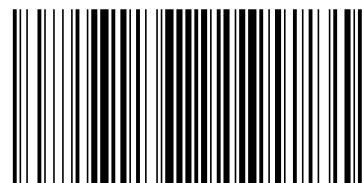
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-36177 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 22617—2008

2008-12-17 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第3章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本标准负责起草单位:农业部农药检定所。

本标准参加起草单位:安徽丰乐农化有限公司、江苏天容集团股份有限公司、浙江海正化工股份有限公司、杭州宇龙化工有限公司。

本标准主要起草人:姜宜飞、王国联、于荣、单炜力、陈铁春、王桂英、王强、王天胜、徐黎婷。

附录 A
(资料性附录)

噁唑禾草灵质量分数毛细管气相色谱测定方法

A.1 方法提要

试样用丙酮溶解,以邻苯二甲酸二环己酯为内标,用 HP-5(5%苯甲基硅酮)涂壁的石英毛细管柱和氢火焰离子化检测器,对试样中的噁唑禾草灵进行气相色谱分离和测定,内标法定量。

A.2 试剂和溶液

丙酮;

噁唑禾草灵标样:已知质量分数 $w \geq 99.0\%$;

内标物:邻苯二甲酸二环己酯,应不含有干扰分析的杂质;

内标溶液:称取邻苯二甲酸二环己酯 5 g,置于 1 000 mL 容量瓶中,用丙酮溶解并稀释至刻度,摇匀。

A.3 仪器

气相色谱仪:具有氢火焰离子化检测器;

色谱数据处理机或色谱工作站;

色谱柱:30 m×0.32 mm(i. d.)石英毛细管柱,内壁涂 HP-5(5%苯甲基硅酮),膜厚 0.25 μm 。

A.4 气相色谱操作条件

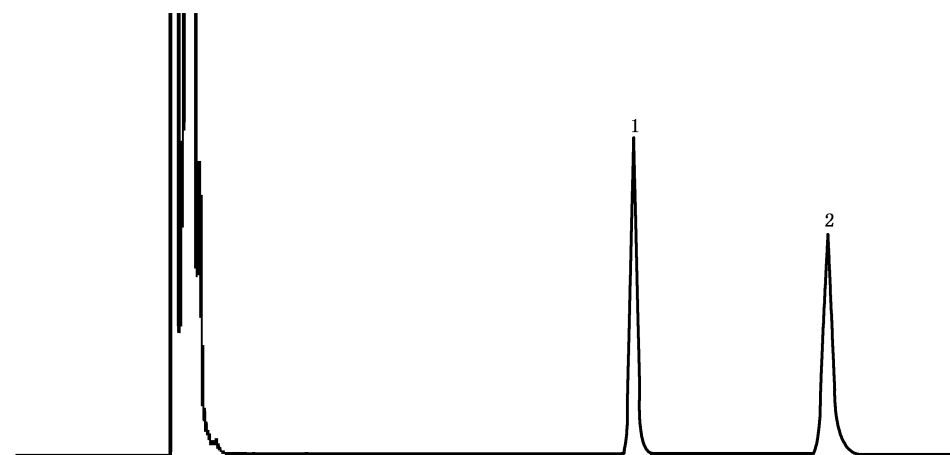
温度($^{\circ}\text{C}$):柱室 250,气化室 260,检测室 270;

气体流量(mL/min):载气(N_2)1.5,氢气 30,空气 300;

进样量:1.0 μL ;

保留时间:噁唑禾草灵约 7.8 min,邻苯二甲酸二环己酯约 5.9 min。

上述操作条件,系典型操作参数,可根据不同仪器及色谱柱特点,对给定的操作参数作适当调整,以期获得最佳效果。典型的精噁唑禾草灵水乳剂气相色谱图见图 A.1。



1——内标物(邻苯二甲酸二环己酯);

2——噁唑禾草灵。

图 A.1 精噁唑禾草灵水乳剂气相色谱图

精噁唑禾草灵水乳剂

本产品有效成分精噁唑禾草灵的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

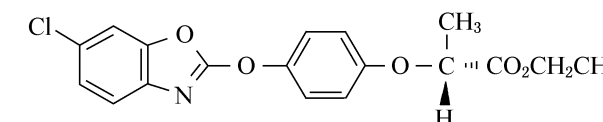
ISO 通用名称:fenoxaprop-P-ethyl

CIPAC 数字代号:484

CA 登记号:71283-80-2

化学名称:(R)-2-[4-(6-氯-1,3-苯并噁唑-2-基氧)苯氧基]丙酸乙酯

结构式:



实验式: $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{ClNO}_5$

相对分子质量:361.8(按 2007 年国际相对原子质量计)

生物活性:除草

熔点: $89^{\circ}\text{C} \sim 91^{\circ}\text{C}$

蒸气压(20°C):530 nPa

溶解度(g/L, 20°C):水 7×10^{-4} (pH5.8),丙酮 200,甲苯 200,乙酸乙酯 >200,乙醇约 24

稳定性: 50°C 稳定 90 d,对光不敏感,遇酸、碱分解

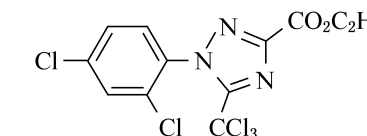
本产品中安全剂解草唑的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:fenchlorazole-ethyl

CA 登记号:103112-35-2

化学名称:1-(2,4-二氯苯基)-5-三氯甲基-1H-1,2,4-三唑-3-羧酸乙酯

结构式:



实验式: $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_5\text{N}_3\text{O}_2$

相对分子质量:403.5(按 2007 年国际相对原子质量计)

生物活性:除草剂安全剂

熔点: $108^{\circ}\text{C} \sim 112^{\circ}\text{C}$

蒸气压(20°C):890 nPa

溶解度(g/L, 20°C):水 9×10^{-4} (pH4.5),正己烷 2.5,甲醇 27,甲苯 270,丙酮 360,二氯甲烷 >500

1 范围

本标准规定了精噁唑禾草灵水乳剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由精噁唑禾草灵原药、安全剂解草唑与助剂制成的精噁唑禾草灵水乳剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究