

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 28132—2011

GB 28132—2011

吡虫啉微乳剂

Imidacloprid micro-emulsion

中华人民共和国
国家标准
吡虫啉微乳剂
GB 28132—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

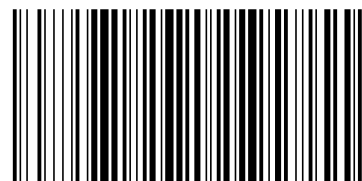
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44789 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)68510107



GB 28132—2011

2011-12-30 发布

2012-04-15 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

附录 A
(资料性附录)

吡虫啉的其他名称、结构式和基本物化参数

本产品有效成分吡虫啉的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

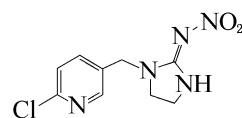
ISO 通用名称: Imidacloprid

CAS 登录号: 138261-41-3

CIPAC 数字代码: 582

化学名称: 1-(6-氯-3-吡啶基甲基)-N-硝基亚咪唑烷-2-基胺

结构式:



实验式: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

相对分子质量: 255.7

生物活性: 杀虫

熔点: 144 °C

蒸气压(20 °C): 4×10^{-7} mPa

溶解度(20 °C, g/L): 水 0.61, 甲苯 0.68, 二氯甲烷 55, 异丙醇 1.2, 正己烷小于 0.1

稳定性: pH 值 5~11 时稳定, 不易水解。

前 言

本标准的第 3 章、第 5 章是强制性的, 其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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: 沈阳化工研究院有限公司。

本标准参加起草单位: 深圳诺普信农化股份有限公司、山东兆丰年生物科技有限公司、江苏长青农化股份有限公司、青岛海利尔药业有限公司。

本标准主要起草人: 侯春青、咎艳坤、王芳、袁伏中、吉瑞香、李学臣、杨华。

4.4 透明温度范围试验

取 10 mL 样品于装有温度计的 25 mL 试管中,用搅拌棒上下搅动,将试管置于冰水浴上,控制温度保持 0 ℃,观察样品是否出现混浊,再将试管置于水浴中,以 2 ℃/min 的速度慢慢加温至 50 ℃,记录观察样品是否出现混浊。0~50 ℃ 范围内不出现混浊为合格。

4.5 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.6 乳液稳定性试验

将试样稀释 500 倍,按 GB/T 1603 进行试验,上无浮油,下无沉淀为合格。

4.7 持久起泡性试验

4.7.1 方法提要

将规定量的试样与标准硬水混合,静置后记录泡沫体积。

4.7.2 试剂

标准硬水: $\rho(\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}) = 342 \text{ mg/L}$, $\text{pH} = 6.0 \sim 7.0$,按 GB/T 14825 配制。

4.7.3 仪器和器具

具塞量筒:250 mL(分度值 2 mL,0~250 mL 刻度线 20 cm ~21.5 cm,250 mL 刻度线到塞子底部 4 cm~6 cm);

工业天平:感量 0.1 g。

4.7.4 测定步骤

在量筒中加入 180 mL 标准硬水,在量筒中称入试样 1.0 g(精确至 0.1 g),加标准硬水至距离量筒塞底部 9 cm 的刻度线处,盖上塞子,以量筒底部为中心,上下颠倒 30 次(每次 2 s)。放在试验台上静置 1 min,记录泡沫体积。

4.8 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“液体制剂”进行。热贮后吡虫啉质量分数应不低于贮前的 97%,乳液稳定性仍应符合标准要求。

4.9 低温稳定性试验

按 GB/T 19137 中“乳剂和均相液体制剂”进行。7 d 后取出,烧杯恢复至室温,轻微搅动,应无可见的颗粒和油状物。

4.10 产品的检验与验收

应符合 GB/T 1604 的规定。极限数值的处理采用修约值比较法。

5 标志、标签、包装、贮运、安全、保证期

5.1 标志、标签、包装

吡虫啉微乳剂的标志、标签和包装应符合 GB 4838 的规定。吡虫啉微乳剂应用带有内塞及外盖的

吡虫啉微乳剂

1 范围

本标准规定了吡虫啉微乳剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运、安全和保证期。

本标准适用于由吡虫啉原药、水与助剂制成的吡虫啉微乳剂。

注:吡虫啉的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1601 农药 pH 值的测定方法

GB/T 1603 农药乳液稳定性测定方法

GB/T 1604 商品农药验收规则

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 4838 农药乳油包装

GB/T 14825 农药悬浮率测定方法

GB/T 19136 农药热贮稳定性测定方法

GB/T 19137 农药低温稳定性测定方法

3 要求

3.1 组成和外观

本品应由符合标准的吡虫啉原药、水与适宜的助剂制成,应为透明或半透明均相液体,无可见的悬浮物和沉淀。

3.2 技术指标

吡虫啉微乳剂应符合表 1 要求。

表 1 吡虫啉微乳剂质量控制项目指标

项 目	指 标	
吡虫啉质量分数/%	$10.0_{-1.0}^{+1.0}$	$20.0_{-1.2}^{+1.2}$
pH 值范围	5.0~8.0	
透明温度范围试验(0 ℃~50 ℃)	合格	
乳液稳定性(稀释 500 倍)	合格	
持久起泡性(1 min 后)/mL	≤	25
热贮稳定性 ^a	合格	
低温稳定性 ^a	合格	
^a 正常生产时,热贮稳定性、低温稳定性试验每三个月至少测定一次。		