

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：

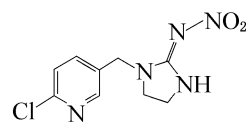
ISO 通用名称：Imidacloprid

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)：水中 0.61, 甲苯中 0.68, 二氯甲烷中 55, 异丙醇中 1.2, 正己烷中 小于 0.1

稳定性：pH 值 5~11 时稳定, 不易水解。



中华人民共和国国家标准

GB 28139—2011

70%吡虫啉水分散粒剂

70% Imidacloprid water dispersible granules



GB 28139—2011

版权专有 侵权必究

*

书号：155066 · 1-44682

定价：16.00 元

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

5 标志、标签、包装、贮运、安全和保证期

5.1 标志、标签、包装

70%吡虫啉水分散粒剂应用镀铝塑料袋或复合铝膜袋包装,每袋净含量一般为 50 g、100 g。也可根据用户要求或订货协议,采用其他形式的包装,但需符合 GB 3796 的规定。

5.2 贮运

70%吡虫啉水分散粒剂包装件应贮存在通风、干燥的库房中。贮运时,严防潮湿和日晒,不得与食物、种子、饲料混放,避免与皮肤、眼睛接触,防止由口鼻吸入。

5.3 安全

本品属低毒制剂。可经皮肤渗入。使用本品时要避免与皮肤接触,施药后应用肥皂和清水冲洗。中毒者应立即送医院对症治疗。

5.4 保证期

在规定的贮运条件下,70%吡虫啉水分散粒剂的保证期,从生产日期起为两年。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

70%吡虫啉水分散粒剂

GB 28139—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 17 千字
2012 年 3 月第一版 2012 年 3 月第一次印刷

*

书号:155066·1-44682 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

4.11.3 测定步骤

在 20 ℃±1 ℃下,于烧杯中加入 900 mL 标准硬水,将搅拌棒固定在烧杯中央,搅拌棒叶片距烧杯底部 15 mm,搅拌棒叶片间距和旋转方向能保证搅拌棒推进液体向上翻腾,以 300 r/min 的速度开启搅拌器,将 9 g 水分散剂样品(精确至 0.1 g)加入搅拌的水中,继续搅拌 1 min。关闭搅拌,让悬浮液静置 1 min,抽出 9/10 的悬浮液(810 mL),整个操作应在 30 s~60 s 内完成,并保持玻璃细管的尖端始终在液面下,且尽量不搅动悬浮液,用旋转真空蒸发器蒸掉 90 mL 剩余悬浮液中的水分,在 60 ℃~70 ℃下干燥至恒重,称量(精确至 0.1 g)。

4.11.4 计算

试样的分散性按式(3)计算:

$$w_3 = \frac{10(m - m_1)}{9m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中:

w_3 ——试样的分散性,以%表示;

m ——所取试样的质量,单位为克(g);

m_1 ——干燥后残余物的质量,单位为克(g)。

4.12 持久起泡性试验

4.12.1 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。

4.12.2 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。

4.12.3 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。

4.12.4 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。

4.13 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“粉体制剂”进行。热贮后吡虫啉质量分数应不低于贮前的 97%,悬浮率仍符合标准要求为合格。

4.14 产品的检验与验收

应符合 GB/T 1604 的规定。

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。

本标准使用重新起草法修改采用 FAO 规格 582/WG(May 2006)《吡虫啉水分散剂》。

本标准与 FAO 规格 582/WG(May 2006)的主要技术差异及原因如下:

——本标准规定润湿时间为 $\leq 60 \text{ s}$,FAO 规格规定润湿时间为 $\leq 5 \text{ s}$;

——本标准规定细度(通过 75 μm 试验筛)为 $\geq 98\%$,FAO 规格规定细度为 $\geq 99.9\%$;

——FAO 规格规定控制粉尘和流动性两项指标,本标准规定粒度(留在 100 μm 试验筛上) $\geq 90\%$,替代粉尘和流动性两项指标;

——本标准控制水分质量分数和 pH 值范围两项指标,FAO 规格未控制这两项指标。本标准指标项目比 FAO 规格全面。

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联合会提出。

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:浙江海正化工股份有限公司、上海生农生化制品有限公司、东莞市瑞德丰生物科技有限公司、江苏克胜集团股份有限公司、上海禾本药业有限公司、河北双吉化工有限公司、青岛海利尔药业有限公司、南京红太阳股份有限公司、上海悦联化工有限公司。

本标准主要起草人:侯春青、管艳坤、王天胜、林军、骆风华、吴静、汪青松、郑跃杰、李学臣、刘奎涛、虞祥发。