

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 22613—2008

GB 22613—2008

杀螟丹可溶粉剂

Cartap hydrochloride water soluble powders

中华人民共和国
国家标准
杀螟丹可溶粉剂
GB 22613—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 0.75 字数 11 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-36120 定价 14.00 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 22613—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章是强制性的,其余是推荐性的。

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。

本标准参加起草单位:江苏天容集团股份有限公司、青岛海利尔药业有限公司。

本标准主要起草人:梅宝贵、邢红、王强、李学臣。

式中:

A_1 ——标样溶液中,杀螟丹峰面积的平均值;

A_2 ——试样溶液中,杀螟丹峰面积的平均值;

m_1 ——杀螟丹标样的质量,单位为克(g);

m_2 ——试样的质量,单位为克(g);

w ——杀螟丹标样的质量分数,以%表示。

4.3.6 允许差

杀螟丹质量分数两次平行测定结果之相对偏差应不大于1.5%,取其算术平均值作为测定结果。

4.4 水分的测定

按 GB/T 1600 中“共沸法”进行。

4.5 水不溶物的测定

4.5.1 试剂和仪器

锥形瓶:250 mL;

玻璃砂芯坩埚:G3;

烘箱:105 °C ± 2 °C;

吸滤瓶:500 mL。

4.5.2 测定方法

称取 10 g 试样(精确至 0.01 g),放入锥形瓶中,加入 100 mL 水溶液,振摇使试样溶解立刻通过已恒重(精确至 0.000 2 g)的坩埚过滤,再用 60 mL 水,分三次洗涤锥形瓶,抽滤。将坩埚置于烘箱中干燥 2 h,取出置于干燥器中冷却,称量(精确至 0.000 2 g)。

4.5.3 计算

试样中水不溶物 w_2 (%)按式(2)计算:

$$w_2 = \frac{m_1 - m_0}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

m_1 ——试样和称量瓶烘干前的质量,单位为克(g);

m_0 ——试样和称量瓶烘干后的质量,单位为克(g);

m ——试样的质量,单位为克(g)。

4.5.4 允许差

两次平行测定结果之相对偏差应不大于30%,取其算术平均值作为测定结果。

4.6 pH值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.7 溶解程度和溶液稳定性

4.7.1 方法提要

溶解程度是将试样溶于 25 °C 的标准硬水中,颠倒 15 次,静置 5 min,用 75 μm 试验筛过滤,定量测定筛上残余物。溶液稳定性是将该溶液静置 18 h 后,再次用试验筛过滤,定量测定筛上残余物。

4.7.2 仪器

标准筛:孔径 75 μm,直径 76 mm;

具塞量筒:250 mL(0 mL~250 mL 刻度之间距离 20 cm~21.5 cm,250 mL 刻度线与塞子底部距离为 4 cm~6 cm)。

标准硬水:342 mg/L,按 GB/T 1603 中相应方法配制。

4.7.3 试样溶液的制备

在 250 mL 量筒中加入 2/3 的标准硬水,将其温度调至 25 °C,加入 5 g 样品,加标准硬水至刻度。

杀螟丹可溶粉剂

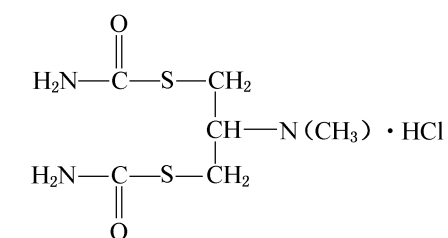
该产品有效成分杀螟丹的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

通用名称:杀螟丹

ISO 通用名称:Cartap hydrochloride

化学名称:1,3-二(氨基甲酰硫)-2-二甲氨基丙烷盐酸盐

结构式:



实验式: $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{ClN}_3\text{O}_2\text{S}_2$

相对分子质量:273.8(按 2007 国际相对原子质量计)

生物活性:杀虫

熔点:179 °C~181 °C(分解)

蒸气压(25 °C):很小

溶解度(25 °C):水中约 200 g/L,微溶于甲醇、乙醇,不溶于丙酮、乙醚、乙酸乙酯、三氯甲烷、苯、正己烷等有机溶剂

稳定性:在酸性条件下稳定,在中性和碱性介质中水解。具有吸湿性,对湿气较为敏感,无腐蚀性

1 范围

本标准规定了杀螟丹可溶粉剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由杀螟丹原药、适宜的助剂和填料加工制成的杀螟丹可溶粉剂。

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是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1600 农药水分测定方法

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 3796 农药包装通则

GB/T 19136 农药热贮稳定性测定方法

3 要求

3.1 组成和外观

本品应由符合标准的杀螟丹原药制成,外观为均匀的疏松粉末,无团块。