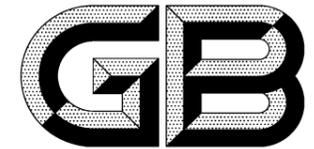


ICS 65.100.30
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 20700—2006

GB 20700—2006

代森锰锌可湿性粉剂

Mancozeb wettable powders

中华人民共和国
国家标准
代森锰锌可湿性粉剂
GB 20700—2006

*

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 18 千字

2007年4月第一版 2007年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-29134 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 20700—2006

2006-08-24 发布

2007-04-01 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(CSBTS/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:四川福达农用化工有限公司、江苏龙灯化学有限公司、河北双吉化工有限公司、利民化工有限责任公司。

本标准主要起草人:高晓晖、管艳坤、楼少巍、赵建平、冯秀珍、郑耀杰、倪二宝。

4.6.5 测定步骤

4.6.5.1 标样溶液的配制

称取 ETU 标样 0.01 g(精确至 0.000 2 g),置于 50 mL 容量瓶中,加水溶解,并稀释至刻度,摇匀。用移液管吸取上述溶液 5 mL,置于另一 50 mL 容量瓶中,用水溶解并稀释至刻度,摇匀。

4.6.5.2 试样溶液的配制

称取约 0.3 g 的试样(精确至 0.000 2 g),置于 50 mL 容量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,摇匀。

4.6.5.3 测定

在上述色谱操作条件下,待仪器稳定后,连续注入数针标样溶液,直至相邻两针 ETU 峰面积相对变化小于 1.5%后,按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进样分析。

4.6.5.4 计算

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中 ETU 的峰面积分别进行平均。试样中 ETU 的质量分数 w_4 (%),按式(4)计算:

$$w_4 = \frac{A_2 \cdot m_1 \cdot w}{10 \cdot A_1 \cdot m_2} \dots\dots\dots(4)$$

式中:

A_1 ——标样溶液中 ETU 的峰面积的平均值;

A_2 ——试样溶液中 ETU 的峰面积的平均值;

m_1 ——标样的质量,单位为克(g);

m_2 ——试样的质量,单位为克(g);

w ——ETU 标样的质量分数, %。

4.7 水分的测定

按 GB/T 1600—2001 中的“共沸蒸馏法”进行。

4.8 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.9 悬浮率的测定

4.9.1 测定

按 GB/T 14825 进行。称取 0.5 g 试样(精确至 0.000 2 g)。将剩余的 1/10 悬浮液转移至事先垫有定量滤纸的 G2 漏斗中过滤。并用少许水冲洗量筒,冲洗液并入 G2 漏斗中抽滤至近干,将滤饼连同滤纸一起放入圆底烧瓶中,按本标准中 4.3 方法测定代森锰锌质量,计算其悬浮率。

4.9.2 允许差

两次平行测定结果之差,应不大于 5%,取其算术平均值作为测定结果。

4.10 润湿时间的测定

按 GB/T 5451 进行。

4.11 细度

按 GB/T 16150—2003 中“湿筛法”进行。

4.12 热贮稳定性试验

GB/T 19136—2003“粉体制剂”进行。贮后按 4.3、4.9 测定代森锰锌质量分数、悬浮率。测定结果代森锰锌质量分数允许降至贮前的 90%,实测悬浮率应不低于 54%。

4.13 产品的检验与验收

应符合 GB/T 1604 的规定。极限数值处理,采用修约值比较法。

5 标志、标签、包装、贮运

5.1 代森锰锌可湿性粉剂的标志、标签、包装,应符合 GB 3796 的规定。

代森锰锌可湿性粉剂

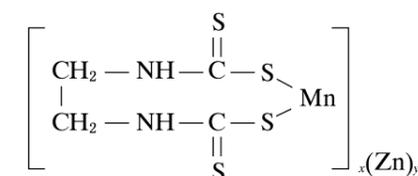
该产品有效成分代森锰锌的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:mancozeb

CIPAC 数字代号:34

化学名称:代森锰和锌离子的配位化合物。

结构式:



实验式: $(\text{C}_4\text{H}_6\text{N}_2\text{S}_4\text{Mn})_x(\text{Zn})_y$

平均相对分子质量:271(按含 Mn20%及 Zn2.0%计算)。

生物活性:杀菌。

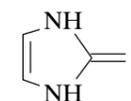
闪点:138℃。

蒸气压(25℃):0.006 mPa。

溶解度(25℃):水中 6~20 mg/L;在大多数有机溶剂中不溶解;可溶于强螯合剂溶液中,但不能回收。

稳定性:在密闭容器中及隔热条件下可稳定存放 2 年以上。水解速率(25℃)DT₅₀20d(pH 值 5),17 h(pH 值 7),34 h(pH 值 9)。乙撑双(二硫代氨基甲酸盐)在环境中可迅速水解、氧化、光解及代谢,土壤中 DT₅₀6~15 d。

该产品中生产性杂质乙撑硫脲(ETU)的结构式如下:



1 范围

本标准规定了代森锰锌可湿性粉剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由代森锰锌原药、适宜的助剂和填料加工成的代森锰锌可湿性粉剂。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 1600—2001 农药水分测定方法

GB/T 1601 农药 pH 值的测定方法

GB/T 1604 商品农药验收规则