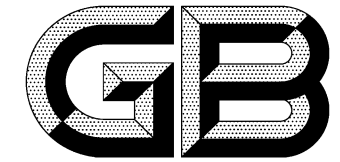


ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 20698—2006

GB 20698—2006

56%2 甲 4 氯钠可溶粉剂

56%MCPA-Na water soluble powders

中华人民共和国
国家标准
56%2 甲 4 氯钠可溶粉剂
GB 20698—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

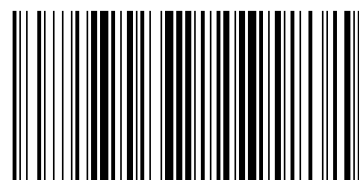
*

书号: 155066·1-29133 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 20698—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。

本标准的附录A是规范性附录。

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(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:佳木斯黑龙农药化工股份有限公司。

本标准主要起草人:姜敏怡、李秀杰、董霞。

溶,边摇边加入 1+1 盐酸溶液,使 2 甲 4 氯钠变成 2 甲 4 氯酸沉淀出来。将烧杯内容物全部移入分液漏斗中,用 20 mL 乙醚 2~3 次冲洗烧杯,洗液也并入分液漏斗中,充分振荡分液漏斗,静置 5 min~10min,使其分层。将下部水层分入第二个分液漏斗中,加入 15 mL 乙醚重复上述操作,进行第二次萃取。静置分层后,再将水层分入第三个分液漏斗中,用 10 mL 乙醚进行第三次萃取。弃去水层后,将第二、三个分液漏斗中乙醚层合并于第一个分液漏斗中,用 5 mL 乙醚冲洗第二、三个分液漏斗,洗液也并入第一个分液漏斗中。称取内标物 0.06 g(精确至 0.000 2 g),加入第一个分液漏斗中,摇匀后,取 4 mL 试液于一具塞小玻璃瓶中,在通风橱内,边摇边滴加重氮甲烷饱和溶液 6 mL~8 mL,使试样酯化完全。与标样相同的处理方法,将标样溶液浓缩至 0.5 mL。

c) 测定

在上述操作条件下,待仪器稳定后,连续注入数针标样溶液,直至相邻两针 2 甲 4 氯甲酯与内标物的峰面积比的变化小于 2.0%后,按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。典型图谱见图 A.1。



- 1——溶剂;
2——2-甲基苯氧乙酸甲酯;
3——内标物;
4——6-氯-2-甲基苯氧乙酸甲酯;
5——2 甲 4 氯甲酯;
6——4,6-二氯-2-甲基苯氧乙酸甲酯。

图 A.1 56%2 甲 4 氯钠可溶粉剂衍生化后的气相色谱图

A.6 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 2 甲 4 氯甲酯与内标物峰面积之比,分别进行平均。试样中 2 甲 4 氯钠的质量分数 w_1 (%)按式(A.1)计算:

$$w_1 = \frac{\gamma_2 \times m_1 \times \omega}{\gamma_1 \times m_2} \times 1.11 \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

- γ_1 ——标样溶液中,2 甲 4 氯甲酯与内标物峰面积比的平均值;
 γ_2 ——试样溶液中,2 甲 4 氯甲酯与内标物峰面积比的平均值;

56%2 甲 4 氯钠可溶粉剂

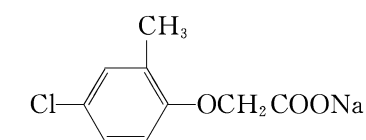
该产品有效成分 2 甲 4 氯钠的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:MCPA-Na

CIPAC 数字代码:2-1

化学名称:4-氯-2-甲基苯氧乙酸钠。

结构式:



实验式: $C_9H_8O_3ClNa$

相对分子质量:222.6(按 2001 年国际相对原子质量计)。

生物活性:除草。

熔点:118℃~119℃。

蒸气压(21℃):0.2 mPa。

溶解度:易溶于水。

稳定性:易吸潮,但 2 甲 4 氯钠不降解。本品具有良好的贮存稳定性。

1 范围

本标准规定了 56%2 甲 4 氯钠可溶粉剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由 2 甲 4 氯钠和生产中产生的杂质及填料组成的 56%2 甲 4 氯钠可溶粉剂。

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 1601 农药 pH 值的测定方法

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—2003 农药热贮稳定性测定方法

3 要求

3.1 组成和外观:本品为 2 甲 4 氯钠和填料组成的 56%2 甲 4 氯钠可溶粉剂,应为均匀的粉末。

3.2 56%2 甲 4 氯钠可溶粉剂应符合表 1 要求。