

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 28128—2011

GB 28128—2011

杀虫单原药

Thiosultap-monosodium technical material

中华人民共和国
国家标准
杀虫单原药
GB 28128—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

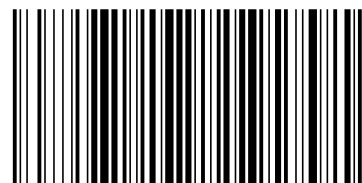
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44785 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 28128—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

装,每桶净含量为 25 kg 或 50 kg;根据用户要求或订货协议可采用其他形式的包装,但需符合 GB 3796 的规定。

5.2 贮运

杀虫单原药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

杀虫单是一种沙蚕毒类中等毒性杀虫剂。吞噬或吸入均会中毒,它可以通过皮肤渗入。使用本品应戴防护手套、防毒面具,穿干净的防护服。施药后,应立即用肥皂和水洗净。如发生中毒现象,请立即送医院治疗,阿托品是特效解毒药;必要时做人工呼吸。

5.4 验收期

杀虫单原药验收期为一个月。从交货之日起,在一个月内完成产品质量验收,其各项指标均应符合标准要求。

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:江苏天容集团股份有限公司、浙江博仕达作物科技有限公司、江苏安邦电化有限公司。

本标准主要起草人:梅宝贵、张雪冰、王强、徐黎婷、姜育田、李茂青。

度,摇匀。

4.3.5.3 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,直至相邻两针杀虫单峰面积相对变化小于1.2%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。

4.3.5.4 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杀虫单峰面积分别进行平均。试样中杀虫单质量分数按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{A_2 \cdot m_1 \cdot w}{A_1 \cdot m_2} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

w_1 ——试样中杀虫单质量分数,以%表示;

A_2 ——试样溶液中杀虫单峰面积的平均值;

m_1 ——杀虫单标样的质量,单位为克(g);

w ——杀虫单标样中杀虫单质量分数,以%表示;

A_1 ——标样溶液中杀虫单峰面积的平均值;

m_2 ——试样的质量,单位为克(g)。

4.3.6 允许差

杀虫单质量分数两次平行测定结果之差应不大于1.2%,取其算术平均值作为测定结果。

4.4 氯化钠质量分数的测定

4.4.1 方法提要

试样用水溶解,用硝酸和过氧化氢将硫代硫酸根和杀虫单等干扰物质破坏后,以硫酸铁铵作指示剂,用银量法测定氯化钠质量分数。

4.4.2 试剂和溶液

蔗糖溶液: $\rho=250\text{ g/L}$;

硝酸银标准溶液: $c(\text{AgNO}_3)=0.1\text{ mol/L}$ (按 GB/T 601 配制);

硫氰酸铵标准滴定溶液: $c(\text{NH}_4\text{SCN})=0.1\text{ mol/L}$ (按 GB/T 601 配制);

硝酸溶液: $\phi(\text{HNO}_3)=50\%$;

过氧化氢溶液: $w(\text{H}_2\text{O}_2)=30\%$;

硫酸铁铵饱和溶液(加3滴~5滴硫酸)。

4.4.3 测定方法

称取0.5g试样(精确至0.0002g),置于250mL锥形瓶中,加入40mL硝酸溶液,10mL过氧化氢溶液和80mL水,加热微沸10min,冷却至室温。用滴定管加入15mL硝酸银标准溶液,摇匀。加入8mL蔗糖溶液,剧烈振摇2min,加1mL硫酸铁铵指示剂,在摇动下用硫氰酸铵标准滴定溶液滴定至溶液呈浅棕红色,并保持30s不变为终点。

4.4.4 计算

试样中氯化钠质量分数按式(2)计算:

杀 虫 单 原 药

1 范围

本标准规定了杀虫单原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运和验收期。

本标准适用于由杀虫单及其生产中产生的杂质组成的杀虫单原药。

注:杀虫单的其他名称、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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

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

3 要求

3.1 外观

白色粉状固体。

3.2 技术指标

杀虫单原药还应符合表1要求。

表1 杀虫单原药控制项目指标

项 目	指 标
杀虫单质量分数/%	≥ 95.0
氯化钠质量分数/%	≤ 2.0
干燥减量/%	≤ 1.0
pH值范围	4.0~5.5

4 试验方法

4.1 抽样

按 GB/T 1605—2001 中“商品原药采样”方法进行。用随机数表法确定抽样的包装件,最终抽样量应不少于100g。