

附录 A
(资料性附录)

杀虫单的其他名称、结构式和基本物化参数

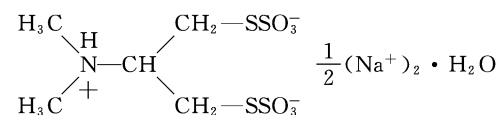
本产品有效成分杀虫单的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

通用名称：杀虫单

ISO 通用名称：Thiosultap-monosodium

化学名称：一水合二甲基-氢代-2-(1,3-二磺酸单钠硫代丙基)铵

结构式：



实验式： $\text{C}_5\text{H}_{14}\text{NO}_7\text{S}_4\text{Na}$

相对分子质量：351.42

生物活性：杀虫

熔点：142.5 °C (分解)

溶解度(g/L, 25 °C)：水 500, 甲醇 20, 丙酮 2.5×10^{-4}

稳定性：在 50 °C 下密闭贮存稳定。



中华人民共和国国家标准

GB 28153—2011

杀虫单可溶粉剂

Thiosultap-monosodium water soluble powders



GB 28153—2011

版权专有 侵权必究

*

书号：155066 · 1-44696

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

4.10 产品的检验与验收

应符合 GB/T 1604 的规定。

5 标志、标签、包装、贮运、安全和保证期

5.1 标志、标签、包装

杀虫单可溶粉剂的标志、标签、包装应符合 GB 3796 的规定；杀虫单可溶粉剂应用清洁、干燥、内衬塑料袋的编织袋或铝箔袋包装。大包装每袋净含量为 25 kg。小包装每袋净含量 20g、50 g、100 g。也可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

杀虫单可溶粉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

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 保证期

在规定的贮运条件下，杀虫单可溶粉剂的保证期，从生产日期算起为两年。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
杀 虫 单 可 溶 粉 剂
GB 28153—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 16 千字
2012 年 3 月第一版 2012 年 3 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44696 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

4.8.2 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: $\rho(\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}) = 342 \text{ mg/L}$, $\text{pH} = 6.0 \sim 7.0$ 。

4.8.3 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 $^{\circ}\text{C}$,加入 5 g 样品,加标准硬水至刻度。盖上塞子。静置 30 s,用手颠倒量筒 15 次,复位。颠倒、复位一次所用时间应不超过 2 s。

4.8.4 5 min 后试验

将量筒中的试样溶液静置 5 min \pm 30 s 后,倒入已恒重的 75 μm 筛子上,将滤液收集到 500 mL 烧杯中,留作下一步试验。用 20 mL 蒸馏水洗涤量筒 5 次,将所有不溶物定量转移到筛上,弃去洗涤液,检查筛上的残余物。如果筛上有残余物,将筛于 60 $^{\circ}\text{C}$ 下干燥至恒重,称量。

4.8.5 18 h 后试验

将滤液静置 18 h 后,仔细观察烧杯中滤液是否有沉淀。如果有不溶物,再将该试样用恒重的 75 μm 试验筛过滤,用 20 mL 蒸馏水洗涤试验筛 5 次,如果筛上有固体或结晶存在,将筛于 60 $^{\circ}\text{C}$ 下干燥至恒重,称量。

4.8.6 计算

5 min 后残余物的质量分数按式(4)计算:

$$w_4 = \frac{m_2 - m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中:

w_4 ——5 min 后残余物的质量分数,以 % 表示;

m_2 ——5 min 后试验中筛子和残余物的质量,单位为克(g);

m_1 ——5 min 后试验中筛子恒重后的质量,单位为克(g);

m ——试样的质量,单位为克(g)。

18 h 后残余物的质量分数按式(5)计算:

$$w_5 = \frac{m_2 - m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (5)$$

式中:

w_5 ——18 h 后残余物的质量分数,以 % 表示;

m_2 ——18 h 后试验中筛子和残余物的质量,单位为克(g);

m_1 ——18 h 后试验中筛子恒重后的质量,单位为克(g);

m ——试样的质量,单位为克(g)。

4.9 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“其他制剂”进行。热贮后杀虫单质量分数应不低于贮前杀虫单质量分数的 97%。

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

本标准主要起草人:梅宝贵、张雪冰、徐黎婷、王强、姜育田、耿荣伟、李茂青。