

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 22611—2008

GB 22611—2008

丁硫克百威乳油

Carbosulfan emulsifiable concentrates

中华人民共和国
国家标准
丁硫克百威乳油
GB 22611—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4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号:155066·1-36157 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 22611—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。

本标准修改采用FAO规格417/EC/S/F(1991)《丁硫克百威乳油》(英文)。

本标准修改采用国外先进标准的方法为重新起草法。

本标准与FAO规格《丁硫克百威乳油》的主要技术性差异:

- 1) 本标准丁硫克百威乳油有两个规格,20%的质量分数是 20.0 ± 1.2 ,200 g/L质量分数是 21.0 ± 1.2 ,质量浓度是 200 ± 12 ,FAO规格没有规定乳油的具体浓度,仅对标明含量 ≤ 500 g/kg的乳油规定了允许波动范围即标明含量的 $\pm 5\%$ 。
- 2) 本标准控制杂质克百威质量分数是 $\leq 0.5\%$,FAO规格是不大于测得的丁硫克百威含量的2%。
- 3) 本标准水分指标为 $\leq 0.5\%$,而FAO规格为 ≤ 2 g/kg($\leq 0.2\%$)。
- 4) 综合我国产品的实际质量情况,pH值范围为7.0~9.0,而FAO规格碱度指标为 ≤ 1 g/kg($\leq 0.1\%$)。

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:湖南海利化工股份有限公司、浙江禾田化工有限公司、江苏常隆化工有限公司。

本标准主要起草人:高晓晖、笕艳坤、郑静宇、韩萍、张中泽、陈平、余淑英。

4.3.5.2 试样溶液的制备

称取含丁硫克百威 0.1 g(精确至 0.000 2 g)的试样,置于 50 mL 容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,摇匀。用移液管准确移取 10 mL 上述溶液置于另一 50 mL 容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,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,直至相邻两针丁硫克百威峰面积相对变化小于 1.0%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。

4.3.6 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丁硫克百威的峰面积(克百威的峰面积)分别进行平均。试样中丁硫克百威(克百威)的质量分数 w_1 (%),按式(1)计算;质量浓度 ρ_1 (g/L)按式(2)计算:

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

$$\rho_1 = \frac{A_2 \times m_1 \times w}{A_1 \times m_2} \times f \times \rho \times 10 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

A_1 ——标样溶液中,丁硫克百威峰面积(克百威峰面积)的平均值;

A_2 ——试样溶液中,丁硫克百威峰面积(克百威峰面积)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 ——标样中丁硫克百威(克百威)的质量分数,以%表示;

f ——稀释倍数,对丁硫克百威 $f=1$,克百威 $f=0.2$;

ρ ——20 °C 时试样的密度,单位为克每毫升(g/mL)(按 GB/T 4472 中“密度计法”进行测定)。

4.3.7 允许差

丁硫克百威质量分数、质量浓度两次平行测定结果之差应分别不大于 0.8%、8 g/L,克百威质量分数两次平行测定结果相对偏差应不大于 20%,取其算术平均值作为测定结果。

4.4 水分的测定

按 GB/T 1600—2001 中的“卡尔·费休”法中“2.1.2 卡尔·费休-库仑滴定仪器测定法”进行。

4.5 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.6 乳液稳定性的试验

试样用标准硬水稀释 200 倍,按 GB/T 1603 进行试验,上无浮油、下无沉淀为合格。

4.7 低温稳定性试验

按 GB/T 19137 中“乳剂和均相液体制剂”进行。离心管底部析出物的体积不超过 0.3 mL 为合格。

4.8 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“液体制剂”进行。热贮后,丁硫克百威质量分数应不低于热贮前测得质量分数的 95%;乳液稳定性仍应符合标准要求。

4.9 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 丁硫克百威乳油的标志、标签、包装,应符合 GB 4838 的规定。

5.2 丁硫克百威乳油采用聚酯瓶或聚乙烯瓶包装,每瓶净含量为 250 mL、500 mL,外包装为纸箱、瓦

丁硫克百威乳油

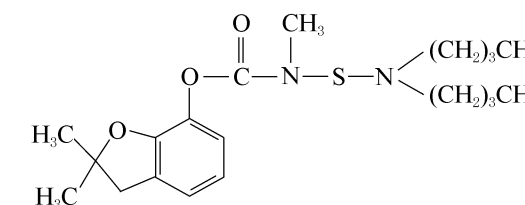
该产品有效成分丁硫克百威的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:Carbosulfan

CIPAC 数字代码:417

化学名称:2,3-二氢-2,2-二甲基苯并呋喃-7-基(二丁基氨基硫)甲基氨基甲酸酯。

结构式:



实验式: $C_{20}H_{32}N_2O_3S$

相对分子质量:380.5 (按 2007 国际相对原子质量计)

生物活性:杀虫

沸点:124 °C~128 °C

蒸气压(25 °C):0.041 mPa

溶解度(25 °C):水中 0.3 mg/L,与大多有机溶剂混溶,如:二甲苯、正己烷、三氯甲烷、二氯甲烷、乙醇、甲醇、丙酮等

稳定性:在水溶液中水解,DT₅₀(25 °C)在纯水中小于 1 h(pH 4),22 h(pH 6),7.6 d(pH 7),14.2 d(pH 8),14.2 d(pH 8),大于 58.3 d(pH 9)

1 范围

本标准规定了丁硫克百威乳油的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由丁硫克百威原药与乳化剂溶解在适宜的溶剂中配制成的丁硫克百威乳油。

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—2001 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/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则

GB 4838 农药乳油包装

GB/T 19136 农药热贮稳定性测定方法

GB/T 19137 农药低温稳定性测定方法