

ICS 65.100.10  
G 25



# 中华人民共和国国家标准

GB 22610—2008

GB 22610—2008

## 丁硫克百威颗粒剂

Carbosulfan Granules

中华人民共和国  
国家标准  
丁硫克百威颗粒剂  
GB 22610—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](http://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3月第一版 2009年3月第一次印刷

\*

书号:155066·1-36119 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 22610—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/GR/S/F(1991)《丁硫克百威颗粒剂》(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《丁硫克百威颗粒剂》的主要技术性差异:

- 1) 本标准丁硫克百威颗粒剂有两个规格,5%的质量分数是 $5.0 \pm 0.5\%$ ,10%质量分数是 $10.0 \pm 1.0\%$ ,FAO规格没有规定颗粒剂的具体浓度,仅对标明含量 $\leq 100$  g/kg的颗粒剂规定了允许波动范围即标明含量的 $\pm 10\%$ 。
- 2) 综合我国产品的实际质量情况,pH值范围为7.0~9.0,而FAO规格酸度指标为 $\leq 0.5$  g/kg ( $\leq 0.05\%$ )。
- 3) 另外本标准规定了脱落率控制指标,而FAO规格规定了堆积密度范围及125  $\mu\text{m}$  试验筛筛余物控制指标。

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、管艳坤、郑静宇、韩萍、张中泽、陈平、余淑英。

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

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  $f=0.2$ 。

#### 4.3.7 允许差

丁硫克百威质量分数两次平行测定结果之差应不大于0.3%,克百威质量分数两次平行测定结果相对偏差应不大于40%,均取其算术平均值作为测定结果。

#### 4.4 pH值的测定

按 GB/T 1601 进行。

#### 4.5 粒度的测定

##### 4.5.1 仪器

标准筛组:孔径与标明的粒径范围一致,并配有底盘和筛盖;

电动振荡机:振幅 36 mm,240 次/min。

##### 4.5.2 测定步骤

将标准筛上下叠装,大粒径筛置于小粒径筛上面,筛下装承接盘,准确称取 100 g 试样(精确至 0.1 g),置于上面筛上,加盖密封,将组合好的筛组安装在振荡机上,启动振筛机振荡 10 min。然后取出规定粒径范围内筛上物进行称量。

##### 4.5.3 计算

试样的粒度  $w_2$ (%)按式(2)计算:

$$w_2 = \frac{m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

$m$ ——试样的质量,单位为克(g);

$m_1$ ——规定粒径范围内筛上物质量,单位为克(g)。

#### 4.6 脱落率的测定

##### 4.6.1 仪器

标准筛:孔径与 4.5.1“标准筛组”中小粒径筛相同;

钢球或瓷球:15 个( $\phi 7.9$  mm);

电动振荡机:振幅 36 mm,240 次/min。

##### 4.6.2 测定步骤

准确称取已测过粒度的试样 50 g,放入盛有 15 个钢球或瓷球的标准筛中,将筛置于底盘上加盖,移至振荡机中固定后振荡 15 min,准确称取接盘内试样质量(精确至 0.1 g)。

##### 4.6.3 计算

试样的脱落率  $w_3$ (%)按式(3)计算:

$$w_3 = \frac{m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(3)$$

式中:

$m$ ——试样的质量,单位为克(g);

$m_1$ ——接盘中试样的质量,单位为克(g)。

## 丁硫克百威颗粒剂

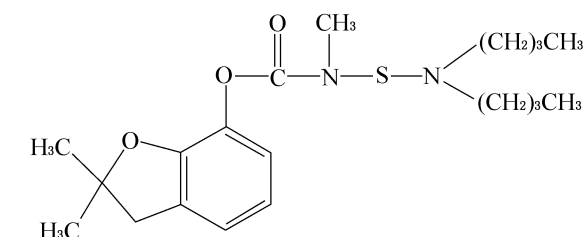
该产品有效成分丁硫克百威的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

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,DT<sub>50</sub>(25 °C)在纯水中小于 1 h(pH4),22 h(pH6),7.6 d(pH7),14.2 d(pH8),14.2 d(pH8),大于 58.3 d(pH9)

#### 1 范围

本标准规定了丁硫克百威颗粒剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由丁硫克百威原药与适宜的助剂、包衣剂、着色剂和载体加工而成的丁硫克百威颗粒剂。

#### 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 农药热贮稳定性测定方法