

ICS 65.100.20  
G 25



# 中华人民共和国国家标准

GB 23548—2009

GB 23548—2009

## 噻吩磺隆可湿性粉剂

Thifensulfuron-methyl wettable powders

中华人民共和国  
国家标准  
噻吩磺隆可湿性粉剂  
GB 23548—2009

\*

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 10 千字  
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-37947 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 23548—2009

2009-04-27 发布

2009-11-01 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章和第5章为强制性的,其余为推荐性的。

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:农业部农药检定所。

本标准参加起草单位:安徽丰乐农化有限公司、江苏省激素研究所有限公司、江苏瑞邦农药厂。

本标准主要起草人:吴进龙、陈铁春、于荣、胡琴、王桂英、孔繁蕾、步康明。

### 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,待相邻两针的噻吩磺隆峰面积相对变化小于1.5%后,按标样溶液、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溶液前后两针标样溶液中噻吩磺隆峰面积分别进行平均。试样中噻吩磺隆的质量分数  $w_1$  (%)按式(1)计算:

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

式中:

$A_1$ ——前后两针标样溶液中噻吩磺隆峰面积的平均值;

$A_2$ ——前后两针试样溶液中噻吩磺隆峰面积的平均值;

$m_1$ ——噻吩磺隆标样的质量,单位为克(g);

$m_2$ ——试样的质量,单位为克(g);

$w$ ——标样中噻吩磺隆的质量分数,以%表示。

### 4.3.7 允许差

两次平行测定结果之差应不大于0.5%,取其算术平均值作为测定结果。

## 4.4 悬浮率的测定

### 4.4.1 测定步骤

按 GB/T 14825—2006 中方法一进行。称样量约为1.0 g(精确至0.000 2 g),用70 mL乙腈将留在量筒底部的1/10悬浮液和残留物转移到100 mL容量瓶中,充分振荡,乙腈超声溶解,定容。按

4.3.5 测定噻吩磺隆质量,计算其悬浮率。

### 4.4.2 允许差

两次平行测定结果之差,应不大于5%,取其算术平均值作为测定结果。

## 4.5 水分的测定

按 GB/T 1600 中“共沸蒸馏法”进行。

## 4.6 pH值的测定

按 GB/T 1601 进行。

## 4.7 润湿时间的测定

按 GB/T 5451 进行。

## 4.8 细度的测定

按 GB/T 16150 中“湿筛法”进行。

## 4.9 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“粉体制剂”的方法进行,于热贮后24 h内完成噻吩磺隆质量分数和悬浮率的测定。噻吩磺隆质量分数应不低于贮前质量分数的95%,悬浮率应符合标准要求。

## 4.10 产品的检验与验收

应符合 GB/T 1604 的规定。极限数值的处理采用修约值比较法。

## 5 标志、标签、包装、贮运

5.1 噻吩磺隆可湿性粉剂的标志、标签和包装,应符合 GB 3796 中的有关规定。

5.2 噻吩磺隆可湿性粉剂用铝塑复合袋包装,每袋净容量为50 g,外用纸箱作外包装,每箱净含量不超过10 kg。也可根据用户要求或定货协议,采用其他形式的包装,但要符合 GB 3796 中的有关规定。

5.3 包装件应存放在通风、干燥的库房中。

## 噻吩磺隆可湿性粉剂

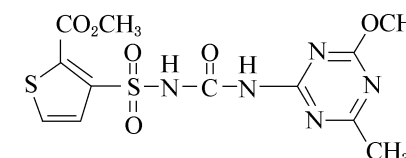
本产品有效成分噻吩磺隆的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:thifensulfuron-methyl

CIPAC 数字代号:452

CA 登记号:79277-27-3

化学名称:3-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三嗪-2-基)-1-(2-甲氧基甲酰基噻吩-3-基)-磺酰脲  
结构式:



实验式: $C_{12}H_{13}N_5O_6S_2$

相对分子质量:387.4(按2005年国际相对原子质量计)

生物活性:除草

熔点:176 °C(原药171 °C)

蒸气压(25 °C): $1.7 \times 10^{-8}$  Pa

溶解度(g/L,25 °C):水中0.223(pH5),2.240(pH7),8.830(pH9);正己烷<0.1,邻二甲苯0.212,乙酸乙酯3.3,甲醇2.8,乙腈7.7,丙酮10.3,二氯甲烷23.8

稳定性:在中性、弱碱性水溶液中较稳定,在偏酸性水溶液中水解加速  $DT_{50}$  4-6 d(pH5)

## 1 范围

本标准规定了噻吩磺隆可湿性粉剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装和贮运。  
本标准适用于由噻吩磺隆原药与适宜的助剂和填料加工成的噻吩磺隆可湿性粉剂。

## 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 1600 农药水分测定方法

GB/T 1601 农药 pH 值测定方法

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 5451 农药可湿性粉剂润湿性测定方法

GB/T 14825—2006 农药可湿性粉剂悬浮率测定方法

GB/T 16150 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法

GB/T 19136 农药热贮稳定性测定方法

## 3 要求

### 3.1 组成和外观

本品应由符合标准的噻吩磺隆原药与适宜的助剂和填料加工制成,应为均匀的疏松粉末,不应有团块。