



中华人民共和国国家标准

GB 28149—2011

GB 28149—2011

氯磺隆可湿性粉剂

Chlorsulfuron wettable powders

中华人民共和国
国家标准
氯磺隆可湿性粉剂
GB 28149—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3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44692 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 28149—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

附录 A
(资料性附录)

氯磺隆的其他名称、结构式和基本物化参数

本产品有效成分氯磺隆的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

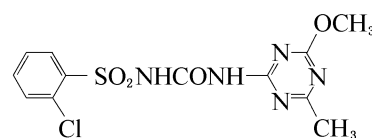
ISO 通用名称: Chlorsulfuron

CAS 登录号: 64902-72-3

CIPAC 数字代码: 391

化学名称: 1-(2-氯苯磺酰基)-3-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三嗪-2-基)脲

结构式:



实验式: $C_{12}H_{12}ClN_5O_4S$

相对分子质量: 357.8

生物活性: 除草

熔点: 约 174 °C ~ 178 °C

蒸气压(25 °C): 3 nPa

溶解度(22 °C, g/L): 丙酮 57; 二氯甲烷 102; 甲醇 14; 甲苯 3; 己烷 0.01; 水中 0.1~0.125(25 °C, pH4.1)、0.3(25 °C, pH5)

稳定性: 在干燥的情况下, 对光稳定; 在土壤中, 因水解和微生物降解而破坏; 土壤中半衰期为 150 d~160 d。

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。

本标准使用重新起草法修改采用 FAO 规格 391/WP(2003)《氯磺隆可湿性粉剂》。

本标准与 FAO 规格 391/WP(2003)《氯磺隆可湿性粉剂》的主要技术差异及原因如下:

——本标准规定悬浮率 $\geq 85\%$, FAO 规格规定 $\geq 60\%$, 严于 FAO 规格;

——FAO 规格未控制水分指标, 本标准规定水质量分数 $\leq 2.5\%$, 控制水分, 防止结块。

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: 江苏省激素研究所股份有限公司、沈阳丰收农药有限公司。

本标准主要起草人: 姜敏怡、邢君、孔繁蕾、汪洋。

刻度,超声波振荡 5 min 使试样溶解,冷却至室温,摇匀,过滤。

4.4.5.3 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,直至相邻两针氯磺隆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。

4.4.6 计算

试样中氯磺隆的质量分数按式(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 ——试样中氯磺隆质量分数,以%表示;
- A_2 ——试样溶液中,氯磺隆峰面积的平均值;
- m_1 ——标样的质量,单位为克(g);
- w ——氯磺隆标样的质量分数,以%表示;
- A_1 ——标样溶液中,氯磺隆峰面积的平均值;
- m_2 ——试样的质量,单位为克(g)。

4.4.7 允许差

氯磺隆质量分数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。

4.5 水分的测定

按 GB/T 1600 中的“共沸蒸馏法”进行。

4.6 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.7 悬浮率的测定

按 GB/T 14825—2006 中 4.1 进行。称取含氯磺隆 0.2 g 的试样(精确至 0.000 1g),将量筒底部 25 mL 悬浮液全部转移至 100 mL 容量瓶中,用氨水甲醇溶液定容至刻度,在超声波下振荡 3 min,静置,过滤后,按 4.4 测定氯磺隆的质量,计算其悬浮率。

4.8 润湿时间的测定

按 GB/T 5451 进行。

4.9 细度的测定

按 GB/T 16150 中的“湿筛法”进行。

4.10 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“固体制剂”进行。热贮后氯磺隆质量分数应不低于贮前平均含量的 97%,悬浮率应符合标准要求为合格。

4.11 产品的检验与验收

应符合 GB/T 1604 的规定。

氯磺隆可湿性粉剂

1 范围

本标准规定了氯磺隆可湿性粉剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运和保证期。本标准适用于由氯磺隆原药、适宜的助剂和填料加工而成的氯磺隆可湿性粉剂。
注:氯磺隆的其他名称、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 1600 农药水分测定方法
- 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 5451 农药可湿性粉剂润湿性测定方法
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 14825—2006 农药悬浮率测定方法
- 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氯磺隆原药与适宜的助剂和填料加工制成,为均匀的疏松粉末,不应有团块。

3.2 技术指标

氯磺隆可湿性粉剂还应符合表 1 要求。

表 1 氯磺隆可湿性粉剂控制项目指标

项 目	指 标		
	10%	20%	25%
氯磺隆质量分数/%	10.0 ^{+1.0} _{-1.0}	20.0 ^{+1.2} _{-1.2}	25.0 ^{+1.5} _{-1.5}
水分质量分数/%	≤ 2.5		
pH 值范围	6.0~9.0		