



中华人民共和国国家标准

GB 28150—2011

GB 28150—2011

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：

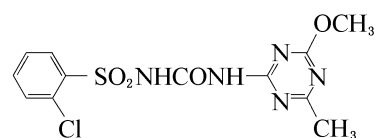
ISO 通用名称：Chlorsulfuron

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。

氯磺隆水分散粒剂

Chlorsulfuron water dispersible granules



GB 28150—2011

版权专有 侵权必究

*

书号：155066 · 1-44693

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

率仍应符合标准要求为合格。

4.14 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、保证期

5.1 标志、标签、包装

氯磺隆水分散粒剂的标志、标签、包装应符合 GB 3796 的规定；氯磺隆水分散粒剂应用镀铝塑料袋或复合铝膜袋包装。也可根据用户要求或订货协议，采用其他形式的包装，但需符合 GB 3796 的规定。

5.2 贮运

氯磺隆水分散粒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

本品属低毒磺酰脲类除草剂。吞噬和吸入均有毒，可经皮肤渗入。使用本品时要避免与皮肤接触，施药后应用肥皂和清水冲洗。中毒者应立即送医院对症治疗。

5.4 保证期

保证期：在规定的贮运条件下，氯磺隆水分散粒剂的保证期，从生产日期起为两年。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
氯磺隆水分散粒剂

GB 28150—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 17 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号：155066·1-44693 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

$$w_3 = \frac{10(m - m_1)}{9m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中：

- w_3 ——试样的分散性，以%表示；
 m ——所取试样的质量，单位为克(g)；
 m_1 ——干燥后残余物的质量，单位为克(g)。

单位为毫米

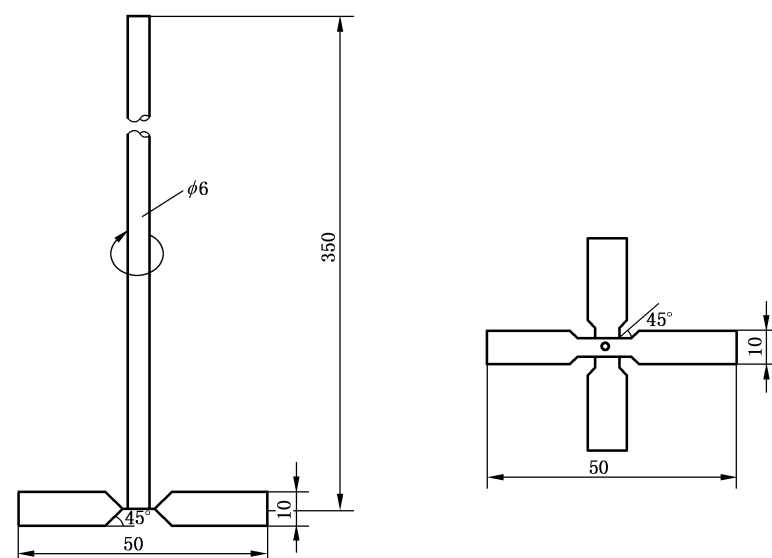


图2 不锈钢搅拌棒

4.12 持久起泡性试验

4.12.1 方法提要

将规定量的试样与标准硬水混合，静置后记录泡沫体积。

4.12.2 试剂

标准硬水： $\rho(\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}) = 342 \text{ mg/L}$ ， $\text{pH} = 6.0 \sim 7.0$ ，按 GB/T 14825—2006 配制。

4.12.3 仪器和器具

具塞量筒：250 mL(分度值 2 mL，0~250 mL 刻度线 20 cm~21.5 cm，250 mL 刻度线到塞子底部 4 cm~6 cm)；

工业天平：感量 0.1 g。

4.12.4 测定步骤

在量筒中加入 180 mL 标准硬水，在量筒中称入试样 1.0 g(精确至 0.1 g)，加标准硬水至距离量筒塞底部 9 cm 的刻度线处，盖上塞子，以量筒底部为中心，上下颠倒 30 次(每次 2 s)。放在试验台上静置 1 min，记录泡沫体积。

4.13 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

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/WG(2003)《氯磺隆水分散粒剂》。

本标准与 FAO 规格 391/WG(2003)《氯磺隆水分散粒剂》的主要技术差异及原因如下：

- 本标准规定悬浮率 $\geq 90\%$ ，FAO 规格规定 $\geq 60\%$ ，严于 FAO 规格；
- 本标准规定润湿时间 $\leq 15 \text{ s}$ ，FAO 规格规定 $\leq 10 \text{ s}$ ；持久起泡性(1 min 后泡沫量) $\leq 40 \text{ mL}$ ，FAO 规格规定 $\leq 60 \text{ mL}$ ；均根据国内产品的实际水平而定；
- 本标准还规定了水分、粒度、pH 值范围指标，而 FAO 未作规定，本标准控制项目较 FAO 全面。

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、江苏省农用激素工程技术研究中心有限公司、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。