

ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 20692—2006

GB 20692—2006

乙草胺乳油

Acetochlor emulsifiable concentrates

中华人民共和国
国家标准
乙草胺乳油
GB 20692—2006

*

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 13 千字
2007年3月第一版 2007年3月第一次印刷

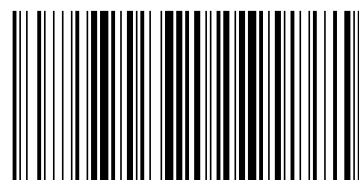
*

书号: 155066·1-29059 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



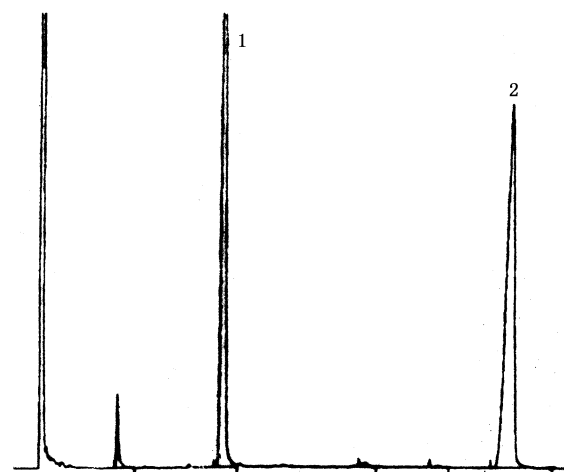
GB 20692—2006

2006-08-24 发布

2007-04-01 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

之比的重复性,待相邻两针乙草胺与内标物峰面积比的相对变化小于1.5%时,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。



- 1——乙草胺;
2——内标物(邻苯二甲酸二正戊酯)。

图 A.1 乙草胺乳油毛细管柱气相色谱图

A.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乙草胺和内标物的峰面积比分别进行平均。试样中乙草胺的质量分数 w_1 (%)按式(A.1)计算,质量浓度 ρ [g/L(20℃)]按式(A.2)计算:

$$w_1 = \frac{r_2 \cdot m_1 \cdot w}{r_1 \cdot m_2} \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

$$\rho = \frac{r_2 \cdot m_1 \cdot w \cdot d}{r_1 \cdot m_2} \times 10 \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

- r_1 ——标样溶液中,乙草胺与内标物峰面积比的平均值;
 r_2 ——试样溶液中,乙草胺与内标物峰面积比的平均值;
 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,乙草胺的质量分数,%;
 d ——20℃时试样的密度,单位为克每毫升(g/mL)(按 GB/T 4472 进行测定)。

A.7 允许差

两次平行测定结果之差,81.5%乙草胺乳油应不大于1.2%;50%乳油应不大于1.0%。取其算术平均值作为测定结果。

前 言

本标准的第3章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的附录A是资料性附录。

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(CSBTS/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:大连瑞泽农药股份有限公司、南通江山农药化工股份有限公司、江苏绿利来股份有限公司。

本标准主要起草人:王玉范、张雪冰、王天斌、王志敏、袁伟健。

式中：

r_1 ——标样溶液中，乙草胺与内标物峰面积比的平均值；

r_2 ——试样溶液中，乙草胺与内标物峰面积比的平均值；

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，乙草胺的质量分数，%；

d ——20℃时试样的密度，单位为克每毫升(g/mL)(按 GB/T 4472 进行测定)。

4.3.7 允许差

两次平行测定结果之差，81.5%乙草胺乳油应不大于 1.2%；50%乳油应不大于 1.0%。取其算术平均值作为值测定结果。

4.4 水分的测定

按 GB/T 1600 中的“卡尔·费休”法进行。

4.5 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.6 乳液稳定性试验

按 GB/T 1603 进行。试验结果，上无浮油、下无沉油和沉淀为合格。

4.7 低温稳定性试验

按 GB/T 19137 进行，析出固体或液体的体积不大于 0.3 mL 为合格。

4.8 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 进行，于热贮后 24 h 内对乙草胺质量分数、乳液稳定性项目进行检测，贮后乙草胺质量分数不低于贮前质量分数的 97%，乳液稳定性符合标准要求，即为合格。

4.9 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 乙草胺乳油的标志、标签和包装，应符合 GB 4838 的规定。对以 g/L 表示有效成分含量的产品，其产品标签应注明其质量分数。

5.2 乙草胺乳油应用带有内塞及瓶盖的玻璃瓶或聚酯瓶包装，每瓶净含量为 250 mL、500 mL 等；外包装用钙塑箱或瓦楞纸箱，每箱净含量应不超过 12 kg。

5.3 根据用户要求或订货协议，可以采用其他形式的包装，但应符合 GB 4838 的规定。

5.4 包装件应贮存在通风、干燥的库房中。

5.5 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。

5.6 安全：乙草胺属低毒除草剂。使用本品应带防护手套。喷雾时要顺风方向进行，防止口鼻吸入，皮肤或身体裸露部位接触本品后，应及时用肥皂和水洗净。万一发生中毒现象应及时请医生诊治。

5.7 保证期：在规定的贮运条件下，乙草胺乳油的保证期，从生产日期算起为三年。在保证期内，乙草胺乳油中水分指标一年内应符合标准要求，2 年~3 年应不大于 0.8%，其他各项指标均应符合标准要求。

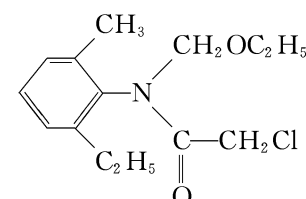
乙草胺乳油

该产品有效成分 乙草胺的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

ISO 通用名称：Acetochlor

化学名称：2'-乙基-6'-甲基-N-(乙氧甲基)-2-氯代乙酰替本胺。

结构式：



实验式： $C_{14}H_{20}ClNO_2$

相对分子质量：269.8(按 2001 年国际相对原子质量计)。

生物活性：除草。

熔点： $<0^{\circ}C$ 。

沸点： $162^{\circ}C/0.93\text{ kPa}$ 。

蒸气压($25^{\circ}C$)： $4.5 \times 10^{-3}\text{ mPa}$ 。

密度($30^{\circ}C$)： 1.110 g/cm^3 。

溶解度($25^{\circ}C$)：水中 223 mg/L，溶于乙醚、丙酮、苯、三氯甲烷、乙醇、乙酸乙酯、甲苯。

稳定性：在 $20^{\circ}C$ 条件下，可贮存两年以上。

1 范围

本标准规定了乙草胺乳油的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由乙草胺原药与乳化剂溶解在适宜的溶剂中配制成的乙草胺乳油。

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 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

3 要求

3.1 组成和外观：本品应由符合标准的乙草胺原药制成，应是稳定的均相液体，无可见的悬浮物和