

ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 22615—2008

GB 22615—2008

烯草酮乳油

Clethodim emulsifiable concentrates

中华人民共和国
国家标准
烯草酮乳油
GB 22615—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

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
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-36121 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 22615—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

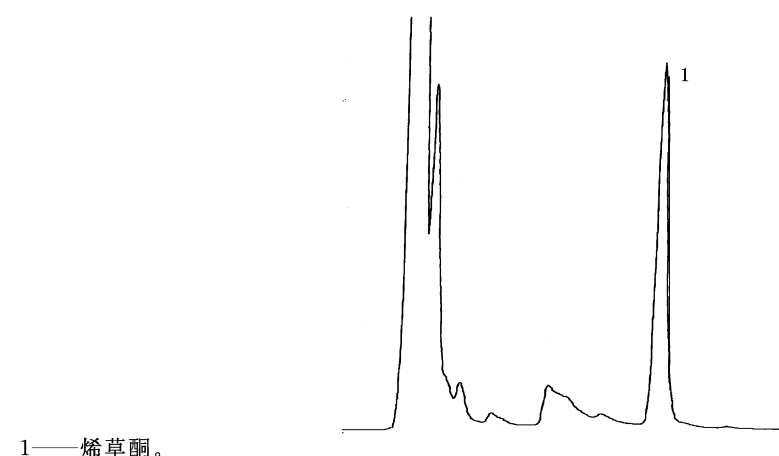


图 A.1 烯草酮乳油的反相高效液相色谱图

A.5 测定步骤

A.5.1 标样溶液的配制

称取 0.1 g 烯草酮锂盐标样(精确至 0.000 2 g),置于 50 mL 容量瓶中,加 3 滴冰乙酸和少量丙酮石油醚溶液振摇使之溶解,用丙酮石油醚溶液稀释至刻度,摇匀。用移液管移取上述溶液 5 mL 于 50 mL 容量瓶中,用石油醚丙酮溶液稀释至刻度,摇匀。

A.5.2 试样溶液的配制

称取含烯草酮 0.1 g 的试样(精确至 0.000 2 g),置于 50 mL 容量瓶中,用丙酮石油醚溶液稀释至刻度,摇匀。用移液管移取上述溶液 5 mL 于 50 mL 容量瓶中,用石油醚丙酮溶液稀释至刻度,摇匀。

A.5.3 测定

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烯草酮峰面积分别进行平均。试样中烯草酮的质量分数 w_1 (%)按式(A.1)计算,烯草酮的质量浓度 ρ_1 (g/L)按式(A.2)计算:

$$w_1 = \frac{A_2 \cdot m_1 \cdot w}{A_1 \cdot m_2} \times \frac{359.90}{365.84} \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

$$\rho_1 = \frac{r_2 \cdot m_1 \cdot \rho \cdot w \times 10}{r_1 \cdot m_2} \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

A_1 ——标样溶液中,烯草酮峰面积的平均值;

A_2 ——试样溶液中,烯草酮峰面积的平均值;

m_1 ——标样的质量,单位为克(g);

m_2 ——试样的质量,单位为克(g);

ρ ——20 °C时试样的密度,单位为克每毫升(g/mL)(按 GB/T 4472 进行测定);

w ——标样中烯草酮锂盐的质量分数,以%表示;

359.90——烯草酮的相对分子质量;

365.84——烯草酮锂盐的相对分子质量。

A.7 允许差

两次平行测定结果之相对差应不大于 4%,取其算术平均值作为测定结果。

前 言

本标准的第 3 章、第 5 章是强制性的,其余是推荐性的。

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(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:江苏长青农化股份有限公司。

本标准主要起草人:梅宝贵、邢君、于海平、于亮、吕良忠。

A_2 ——试样溶液中,烯草酮峰面积的平均值;
 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 ——标样中烯草酮锂盐的质量分数,以%表示;

359.90——烯草酮的相对分子质量;
 365.84——烯草酮锂盐的相对分子质量。

4.3.7 允许差

烯草酮质量分数(质量浓度)两次平行测定结果之相对差应不大于4%,取其算术平均值作为测定结果。

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

试样用标准硬水稀释 200 倍,按 GB/T 1603 进行试验,上无浮油、下无沉淀为合格。

4.7 低温稳定性试验

按 GB/T 19137 中“乳剂和均相液体制剂”进行,离心管底部析析物的体积不超过 0.3 mL 为合格。

4.8 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“液体制剂”进行。热贮存条件为(35±2)℃贮存 12 周。热贮后,烯草酮质量分数应不低于贮前测得烯草酮质量分数的 90%,乳液稳定性仍应符合标准要求。

4.9 产品的检验与验收

应符合 GB/T 1604 的规定。极限数值处理采用修约值比较法。

5 标志、标签、包装、贮运

5.1 烯草酮乳油的标志、标签、包装应符合 GB 4838 的规定。

5.2 烯草酮乳油大包装用聚氨酯桶包装每桶净含量不大于 200 kg。烯草酮乳油小包装采用聚氨酯瓶包装,每瓶净含量为 100 g(mL)、200 g(mL)、250 g(mL)、500 g(mL);外包装用钙塑箱或瓦楞纸箱,每箱净含量应不超过 15 kg。

5.3 根据用户要求或订货协议可采用其他形式的包装,但需符合 GB 4838 的规定。

5.4 烯草酮乳油包装件应贮存在通风、干燥、低温的库房中。

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:烯草酮为低毒除草剂,使用本品时应穿戴防护用品,施药后应用肥皂洗净,万一误服,不宜催吐,应立即送医院,按有机溶剂(二甲苯)中毒治疗法治疗。

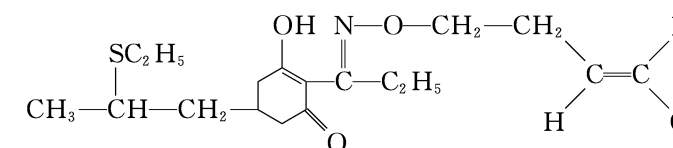
5.7 保证期:在规定的贮运条件下,烯草酮乳油的保证期,从生产日期算起为 2 年。

烯草酮乳油

该产品有效成分烯草酮的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称: Clethodim

化学名称:(±)-2-[(E)-3-氯烯丙氧基亚氨基]丙基-5-[2-(乙硫基)丙基]-3-羟基环己-2-烯酮
 结构式:



实验式: $C_{17}H_{26}ClNO_3S$

相对分子质量: 359.9(按 2007 国际相对原子质量计)

生物活性: 除草剂

沸点: 低于沸点时分解

蒸汽压(20 °C): 小于 1×10^{-2} mPa

溶解性: 不溶于水,溶于大多数有机溶剂

稳定性: 在紫外线下、强酸、强碱条件下不稳定。热稳定性差

1 范围

本标准规定了烯草酮乳油的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由烯草酮原药与乳化剂溶解在适宜溶剂中配制成的烯草酮乳油。

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烯草酮原药制成,为稳定的均相液体,无可见的悬浮物或沉淀。

3.2 技术指标

烯草酮乳油还应符合表 1 要求。