

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG 2212—91

乙 酰 甲 胺 磷 乳 油

1991-11-18 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发 布

乙 酰 甲 胺 磷 乳 油

1 主题内容与适用范围

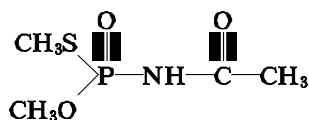
本标准规定了 30%乙酰甲胺磷乳油的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及使用安全措施。

本标准适用于由乙酰甲胺磷原药、乳化剂和溶剂配成的 30%乙酰甲胺磷乳油。

有效成份：乙酰甲胺磷

化学名称：O,S-二甲基-N-乙酰基硫代磷酰胺

结构式：



分子式： $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{NO}_3\text{PS}$

相对分子质量：183.16(按 1987 年国际相对原子质量)

2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 1600 农药水分测定方法

GB 1603 农药乳剂稳定性测定方法

GB 1604 农药验收规则

GB 4838 乳油农药包装

GB 6698 乙酰甲胺磷原药含量分析方法

3 技术要求

3.1 外观：浅黄色透明液体。

3.2 30%乙酰甲胺磷乳油应符合下表指标要求。

项 目	指 标
乙酰甲胺磷含量, % (m/m) \geq	30.0
水分, % (m/m) \leq	1.0
酸度(以 H_2SO_4 计), % (m/m) \leq	0.5
乳液稳定性(稀释 200 倍)	合格
低温稳定性 ¹⁾	合格
热贮稳定性 ¹⁾	合格

注：1) 为型式检验项目。

4 试验方法

4.1 乙酰甲胺磷含量的测定

按 GB 6698 规定进行测定。

4.2 水分的测定

按 GB 1600 中的卡尔·费休法进行测定。

4.3 酸度的测定

4.3.1 试剂和溶液

4.3.1.1 无水乙醇(GB 678):分析纯。

4.3.1.2 氢氧化钠(GB 629)标准滴定溶液: $c(\text{NaOH})=0.05\text{mol/L}$,参照 GB 601 配制和标定。

4.3.1.3 甲基红指示液:2g/L 乙醇溶液。

4.3.2 测定步骤

准确称取试样 1~2g(称准至 0.000 2g)于 100mL 锥形瓶中,加入无水乙醇(4.3.1.1)25mL,加甲基红指示液(4.3.1.3)3 滴,用氢氧化钠标准滴定溶液(4.3.1.2)滴定至溶液由红色变为黄色为终点,同时做空白试验。

4.3.3 结果计算

酸度(以 H_2SO_4 计)百分含量(X)按下式计算:

$$X = \frac{(V_1 - V_2) \cdot c \times 0.049}{m} \times 100$$

式中: V_1 ——试样消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积, mL;

V_2 ——空白试验消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积, mL;

c ——氢氧化钠标准滴定溶液的浓度, mol/L;

m ——试样的质量, g;

0.049——与 1.00mL 氢氧化钠标准滴定溶液 [$c(\text{NaOH})=1.000\text{mol/L}$] 相当的,以克表示的硫酸的质量。

4.4 乳液稳定性的测定

按 GB 1603 规定进行。

4.5 低温稳定性的测定

4.5.1 仪器

冰水浴或冰箱:控制温度为 $0 \pm 1^\circ\text{C}$ 。

4.5.2 测定步骤

称取 50g 试样于 100mL 烧杯中,将烧杯放入冰浴(或冰箱)内,维持温度 $0 \pm 1^\circ\text{C}$, 1h。在此期间每隔 15min 用玻璃棒搅拌一次,每次搅拌 30s。观察杯中是否有固体或油状物析出。若无固体和油状物析出,则样品的低温稳定性为合格。

4.6 热贮稳定性的测定

4.6.1 仪器

烘箱:温度控制精度为 $54 \pm 2^\circ\text{C}$;

安瓿:容量为 50mL,颈长约 5cm。

4.6.2 测定

用医用注射器吸取 30mL 试样注入干净的安瓿中,不要使样品接触安瓿颈。将安瓿放于冰盐浴中,加热封口后称重(注意:封口时要避免溶剂蒸发),至少封两瓶。将封好的安瓿放入金属容器内,再置于 $54 \pm 2^\circ\text{C}$ 的烘箱中,贮存 7d。从烘箱中取出安瓿后,冷却称重试漏,对不漏样品在 24h 内,按本标准 4.1、4.3 和 4.4 所规定的方法进行检验,若检验结果乙酰甲胺磷含量 $\geq 25\%$,酸度 $\leq 0.5\%$,乳液稳定性稀释

200 倍合格,则样品的热贮稳定性试验为合格。有一项不符上述要求时为不合格。

5 检验规则

5.1 按 GB 1604 规定进行。

5.2 低温稳定性、热贮稳定性为型式检验项目,检验周期为半年。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 标志

每包装件上,都应按 GB 4838 中有关规定进行标志。

6.2 包装

乙酰甲胺磷乳油应用清洁、干燥的棕色玻璃瓶或聚乙烯瓶包装,必须加内塞外盖,不得渗漏。每瓶净重 0.5kg 或 1.0kg。玻璃瓶外用草套、草垫或瓦楞纸作衬垫,紧密排列在外包装箱中,每箱净重不得超过 12kg。箱内应附有产品说明书和合格证明,内容包括:生产厂名、产品名称、批号、生产日期、净重和产品质量符合本标准的证明。

6.3 运输

本产品装运时,应按毒品装卸要求,轻拿轻放,不得乱扔、乱摔。包装件在货场、码头存放时,须加盖苫布。

6.4 贮存

本产品贮存时,应严防潮湿和日晒,保持良好通风,不得与食品、种子、饲料混放、混装,避免接触皮肤和眼睛,防止由口鼻吸入。

本产品一年内,乙酰甲胺磷百分含量不得低于 27%。

7 使用安全措施

7.1 施药的浓度和用量应严格遵守使用说明书规定。

7.2 当皮肤与本品接触或喷施本品时,身体曝露部位和药液接触后,均应用肥皂清洗。

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部科技司提出。

本标准由沈阳化学工业研究院技术归口。

本标准由浙江省化学工业研究所负责起草。嘉兴农药厂、黄岩农药厂、上海农药厂、广东花县农药厂、江门农药厂、江西资溪农药厂参加起草。

本标准主要起草人方菊芬、黄联捷、徐强华、阮贵兵、闻丽丽、王玉成、李光、付承文。