

ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 22608—2008

GB 22608—2008

莠去津悬浮剂

Atrazine suspension concentrates

中华人民共和国
国家标准
莠去津悬浮剂
GB 22608—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 15 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

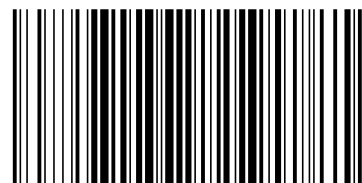
*

书号:155066·1-36156 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 22608—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

附录 A
(资料性附录)

莠去津质量分数填充柱气相色谱测定方法

A.1 方法提要

试样用三氯甲烷溶解,以三唑酮为内标物,使用聚乙二醇 20 M/Gas Chrom Q 填充的色谱柱和氢火焰离子化检测器,对试样中的莠去津进行气相色谱分离和测定。

A.2 试剂和溶液

三氯甲烷;

三唑酮: $w \geq 95\%$,不含有干扰分析的杂质;

莠去津标样:已知莠去津质量分数 $w \geq 99.0\%$;

内标溶液:称取 10.0 g 的三唑酮,置于 1 000 mL 容量瓶中,用三氯甲烷溶解并稀释至刻度,摇匀。

A.3 仪器

气相色谱仪:具有氢火焰离子化检测器;

色谱柱:3%聚乙二醇 20 M/Gas Chrom Q(80 目~100 目)不锈钢柱(或玻璃柱)。

A.4 气相色谱操作条件

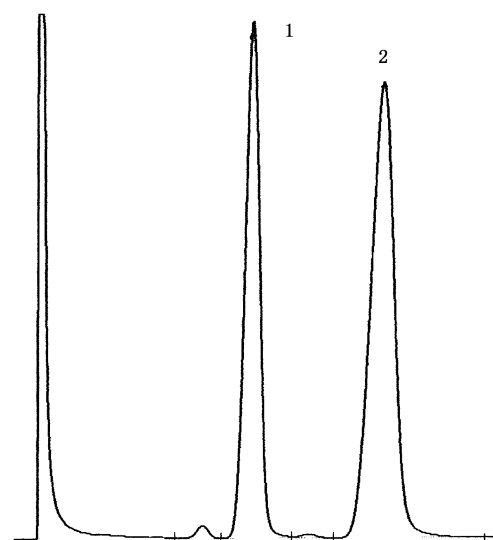
温度($^{\circ}\text{C}$):柱温 200 ± 5 ,气化室 230,检测器室 230;

气体流量(mL/min):载气(N_2) 80.0、氢气 40、空气 400;

进样量(μL):1.0;

保留时间(min):莠去津 约 4.6,内标物 约 7.4。

上述气相色谱操作条件,系典型操作参数。可根据不同仪器特点,对给定的操作参数作适当调整,以期获得最佳效果。典型的莠去津悬浮剂与内标物填充柱气相色谱图见图 A.1。



1——莠去津;
2——内标物(三唑酮)。

图 A.1 莠去津悬浮剂与内标物填充柱气相色谱图

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。

本标准自实施之日起,原行业标准 HG 2204—1991《莠去津悬浮剂》作废。

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:中油吉林石化农药公司、山东潍坊润丰化工有限公司、青岛凯源祥化工有限公司。

本标准主要起草人:王玉范、张雪冰、刘宜纯、刘元强、李学臣、唐丽莉、王世燕。

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

式中:

r_1 ——标样溶液中,莠去津与内标物峰面积比的平均值;

r_2 ——试样溶液中,莠去津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 ——莠去津标样的质量分数,以%表示;

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

4.3.6 允许差

两次平行测定结果之差应不大于 1.0%,取其算术平均值作为测定结果。

4.4 悬浮率的测定

称取 1 g 试样(精确至 0.000 2 g)。按 GB/T 14825 进行。将剩余 25 mL 悬浮液和沉淀物在水浴中蒸干,恢复至室温,按 4.3 测定莠去津质量分数,计算其悬浮率。

4.5 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.6 湿筛试验

按 GB/T 16150 中的“湿筛法”进行。

4.7 持久泡沫量的测定

4.7.1 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。

4.7.2 试剂和溶液

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 配制。

4.7.3 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。

4.7.4 测定步骤

将量筒加标准硬水至 180 mL 刻度线处,置量筒于天平上,称入试样 1.0 g(精确至 0.1 g),加标准硬水至距离量筒塞子底部 9 cm 的刻度线处,盖上塞,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。

4.8 倾倒性试验

4.8.1 方法提要

将置于容器中的悬浮剂试样放置一定时间后,按照规定程序进行倾倒,测定滞留在容器内试样的量;将容器用水洗涤后,再测定容器内的量。

4.8.2 仪器

具磨口塞量筒:500 mL \pm 2 mL;量筒高度 39 cm,上、下刻度间距离 25 mL(或相当的适用于测定倾倒性的其他容器)。

4.8.3 试验步骤

混合好足量试样,及时将其中的一部分置于已经称量的量筒中(包括塞子),装到量筒的 8/10 处,塞紧磨口塞,放置确定的时间(24 h)。打开塞子,将量筒由直立位置旋转 135 度角倾倒 60 s,再倒置 60 s,重新称量量筒和塞子。

将相当于 80%量筒体积的水(20℃)倒入量筒中,塞紧磨口塞,将量筒颠倒 10 次后,按上述操作倾

莠去津悬浮剂

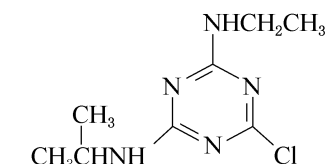
该产品有效成分 莠去津的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:Atrazine

CIPAC 数字代码:91

化学名称:2-氯-4-乙胺基-6-异丙胺基-1,3,5-三嗪

结构式:



实验式: $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{ClN}_5$

相对分子质量:215.7(按 2007 年国际相对原子质量计)

生物活性:除草

熔点:175℃~177℃

蒸气压(20℃):0.04 mPa

溶解度(25℃):水中 30 mg/L,三氯甲烷 52 g/kg、乙醚 12 g/kg、乙酸乙酯 28 g/kg、甲醇 18 g/kg、辛醇 10 g/kg

稳定性:在 70℃下,中性介质中缓慢地水解为无除草活性的 6-羟基衍生物,在酸性或碱性介质中水解速度较快。土壤中 DT_{50} 60 d~150 d

1 范围

本标准规定了莠去津悬浮剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由莠去津原药、助剂及载体加工而成的莠去津悬浮剂。

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 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 4472 化工产品密度、相对密度测定通则

GB/T 14825 农药可湿性粉剂悬浮率测定方法

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

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莠去津原药、助剂及填料加工而成,外观应是可流动、易测量体