

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 23550—2009

GB 23550—2009

35%水胺硫磷乳油

35% Isocarbophos emulsifiable concentrates

中华人民共和国
国家标准
35%水胺硫磷乳油
GB 23550—2009

*

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

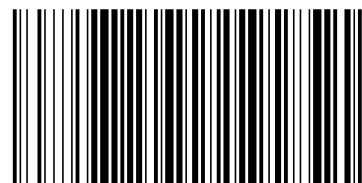
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37949 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)68533533



GB 23550-2009

2009-04-27 发布

2009-11-01 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

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,离心管底部析出物的体积不超过 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。热贮后,水胺硫磷质量分数不应低于热贮前测得质量分数的 90%;乳液稳定性仍应符合标准要求。

4.9 产品的检验和验收

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 35%水胺硫磷乳油的标志、标签和包装,应符合 GB 4838 的规定。

5.2 35%水胺硫磷乳油用洁净、干燥的玻璃瓶或聚酯瓶包装,每瓶净含量为 280 g(mL)、320 g (mL) 等,外用瓦楞纸箱包装,每箱净含量不大于 20 kg。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 4838 的规定。

5.3 35%水胺硫磷乳油包装件应贮存在通风、干燥的库房中。

5.4 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。

5.5 安全:本品属有机磷杀虫剂。吞噬和吸入均有毒,可经皮肤渗入。使用本品时要戴防护镜和胶皮手套穿必要的防护衣物。施药后,应立即用肥皂和大量清水冲洗。如发生中毒时,应立即送医院对症治疗。可用阿托品或解磷定解毒。

5.6 保证期:在规定的贮存、运输条件下,35%水胺硫磷乳油的保证期,从生产日期算起为 2 年。在保证期内水胺硫磷含量应不低于 32.0%。

前 言

本标准的第 3 章、第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准自实施之日起,原化工行业标准 HG 2199—1991《水胺硫磷乳油》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:湖北仙隆化工股份有限公司、河北威远生物化工股份有限公司。

本标准主要起草人:姜敏怡、于亮、张雪、杨锦蓉、次素英。

4.3.1.8 允许差

水胺硫磷质量分数两次平行测定结果之差应不大于 0.5%，取其算术平均值作为测定结果。

4.3.2 气相色谱法

4.3.2.1 方法提要

试样用乙酸乙酯溶解，以癸二酸二正丁酯为内标物，使用 5%OV-3 填充柱，和氢火焰离子化检测器，对试样中的水胺硫磷进行气相色谱分离和测定。

4.3.2.2 试剂和溶液

乙酸乙酯；

癸二酸二正丁酯：不含有干扰分析的杂质；

水胺硫磷标样：已知质量分数 $w \geq 99.0\%$ ；

内标溶液：称取 5 g 癸二酸二正丁酯于 250 mL 的容量瓶中，用乙酸乙酯溶解并稀释至刻度，摇匀；

固定液：OV-3；

载体：101 硅烷化担体(180 μm ~ 250 μm)。

4.3.2.3 仪器

气相色谱仪：具氢火焰离子化检测器；

色谱柱：1 m × 3 mm (i. d.) 玻璃柱(或不锈钢柱)，内装 5%OV-3/101 硅烷化白色担体(180 μm ~ 250 μm)填充物。

色谱数据处理机或色谱工作站。

4.3.2.4 气相色谱操作条件

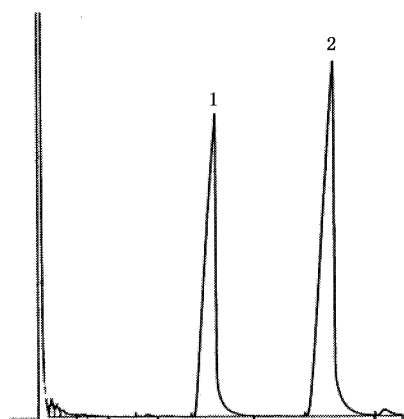
温度(°C)：柱室 210、气化室 270、检测室 270；

气体流量(mL/min)：载气(N₂) 60、氢气 40、空气 400；

进样体积：0.6 μL ；

保留时间：水胺硫磷 约 6.1 min、内标物 约 9.5 min。

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 35%水胺硫磷乳油与内标物的气相色谱图见图 2。



1——水胺硫磷；

2——内标物。

图 2 35%水胺硫磷乳油与内标物的气相色谱图

4.3.2.5 测定步骤

4.3.2.5.1 标样溶液的配制

称取水胺硫磷标样 0.2 g(精确至 0.000 2 g)，置于一具塞玻璃瓶中，用移液管准确加入 5 mL 内标

35%水胺硫磷乳油

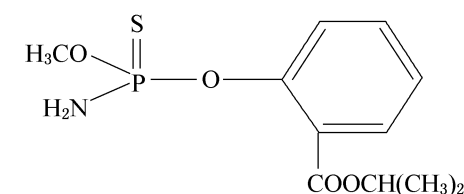
该产品有效成分水胺硫磷的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

ISO 通用名称：Isocarbophos

CAS 登录号：24353-61-5

化学名称：O-甲基-O-(2-异丙氧基甲酰基苯基)硫代磷酰胺

结构式：



实验式：C₁₁H₁₆NO₄PS

相对分子质量：288.0 (按 2003 年国际相对原子质量计)

生物活性：杀虫、杀螨

熔点：45 °C ~ 46 °C

溶解性：能溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮及乙酸乙酯，不溶于水和石油醚

稳定性：在中性及微酸性条件下比较稳定，遇碱易分解

1 范围

本标准规定了 35%水胺硫磷乳油的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由水胺硫磷原药与乳化剂溶解在适宜的溶剂中配制而成的 35%水胺硫磷乳油。

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 601 化学试剂标准滴定溶液的制备

GB/T 1600 农药水分测定方法

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 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水胺硫磷原药与乳化剂溶解在适宜的溶剂中配制而成，应为稳定的均相液体，无可见的悬浮物和沉淀。