

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 29384—2012

GB 29384—2012

乙酰甲胺磷原药

Acephate technical material

中华人民共和国
国家标准
乙酰甲胺磷原药
GB 29384—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

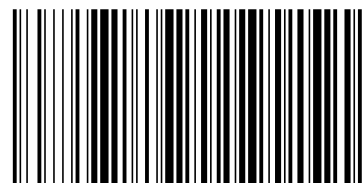
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46815 定价 18.00 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)68510107



GB 29384—2012

2012-12-31 发布

2013-07-01 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

前 言

本标准的第3章、第5章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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:沈阳化工研究院有限公司。

本标准参加起草单位:湖北沙隆达股份有限公司、浙江嘉化集团股份有限公司、江苏蓝丰生物化工股份有限公司、杭州庆丰农化有限公司。

本标准主要起草人:高晓晖、李东、廖艳、李达元、张树荣、谢印刚、何红东。

附录 A
(资料性附录)

乙酰甲胺磷及杂质乙酰胺、甲胺磷、
O,O,S-三甲基硫代磷酸酯的其他名称、结构式和基本物化参数

本产品有效成分乙酰甲胺磷的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

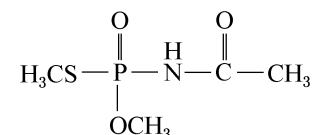
ISO 通用名称: acephate

CAS 登记号: 30560-19-1

CIPAC 数字代码: 338

化学名称: *O,S*-二甲基-*N*-乙酰基硫代磷酸酯

结构式:



实验式: $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{NO}_3\text{PS}$

相对分子质量: 183.2

生物活性: 杀虫

熔点: $88\text{ }^\circ\text{C} \sim 90\text{ }^\circ\text{C}$

蒸气压($24\text{ }^\circ\text{C}$): 0.226 mPa

相对密度($20\text{ }^\circ\text{C}$): 1.35

溶解度($20\text{ }^\circ\text{C}$, g/L): 水中 790; 丙酮中 151; 乙醇中 >100 ; 乙酸乙酯中 35; 苯中 16; 正己烷中 0.1

稳定性: 在微酸性条件下稳定, 半衰期 DT_{50} ($40\text{ }^\circ\text{C}$) 60 h (pH=9), 710 h (pH=3)。

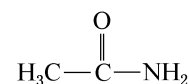
本产品中杂质乙酰胺的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

ISO 通用名称: acetamide

CAS 登记号: 60-35-5

化学名称: 乙酰胺

结构式:



实验式: $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}$

相对分子质量: 59.07

熔点: $81\text{ }^\circ\text{C}$

沸点: $222\text{ }^\circ\text{C}$

蒸气压($65\text{ }^\circ\text{C}$): 0.13 kPa

相对密度($20\text{ }^\circ\text{C}$): 1.16

溶解性: 溶于水、乙醇、三氯甲烷、吡啶和甘油, 微溶于乙醚, 不溶于正辛醇。

乙酰甲胺磷原药

1 范围

本标准规定了乙酰甲胺磷原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运、验收期。

本标准适用于由乙酰甲胺磷及其生产中产生的杂质组成的乙酰甲胺磷原药。

注: 乙酰甲胺磷及杂质乙酰胺、甲胺磷、*O,O,S*-三甲基硫代磷酸酯的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

3.1 外观

白色结晶粉末, 无可见的外来杂质。

3.2 技术指标

乙酰甲胺磷原药还应符合表 1 要求。

表 1 乙酰甲胺磷原药控制项目指标

项 目	指 标
乙酰甲胺磷质量分数/%	≥ 97.0
乙酰胺质量分数/%	≤ 0.3
甲胺磷质量分数/%	≤ 0.3
<i>O,O,S</i> -三甲基硫代磷酸酯质量分数 ^a /%	≤ 0.1
水分质量分数/%	≤ 0.5
酸度质量分数(以 H_2SO_4 计)/%	≤ 0.5
^a 正常生产时, <i>O,O,S</i> -三甲基硫代磷酸酯质量分数每 3 个月至少测定一次。	