

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 2549—2003
代替 GB 2549—1981(1989)

敌 敌 畏 原 药

Dichlorvos technical

2003-10-09 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的第3章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是对 GB 2549—1981(1989)《敌敌畏原药》的修订。

本标准与 GB 2549—1981(1989)《敌敌畏原药》的主要差异为:

- 取消了分等分级。
- 敌敌畏质量分数统一修改为 $\geq 95.0\%$ 。
- 酸度指标由 $\leq 0.20\%$ 修改为 $\leq 0.2\%$ 。
- 增加三氯乙醛控制项目。
- 取消敌百虫控制项目。
- 敌敌畏测定方法中内标物由联苯改为正十五烷。

本标准自生效之日起,代替 GB 2549—1981(1989)。

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。

本标准起草单位:沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:张丕龙、武铁军。

本标准于1981年首次发布,于1989年确认,本次为第一次修订。

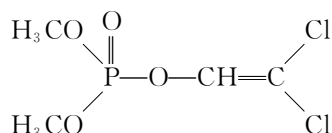
敌 敌 畏 原 药

该产品有效成分敌敌畏的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

ISO 通用名称：dichlorvos

化学名称：O,O-二甲基-O-(2,2-二氯乙烯基)磷酸酯

结构式：



实验式： $C_4H_7Cl_2O_4P$

相对分子质量：221.0(按 1997 国际相对原子质量计)

生物活性：杀虫

沸点：234.1℃/1×10⁵ Pa

蒸气压(25℃)：2.1×10³ mPa

相对密度(D_4^{20})：1.425

折光率： (n_D^{20}) ：1.4523

溶解度：水 18 g/L(25℃)，煤油中溶解 0.2%~0.3%(质量分数)，溶于大多数有机试剂

稳定性：对热稳定，在水或酸性介质里缓慢水解，在碱性介质里水解更快，生成磷酸氢二甲酯和二氯乙烯， DT_{50} (22℃)约 31.9 d pH 4、2.9 d pH 7、2.0 d pH 9，对铁和软钢有腐蚀作用，对不锈钢、铝、镍没有腐蚀性。

1 范围

本标准规定了敌敌畏原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装和贮运。

本标准适用于由敌敌畏及其生产中产生的杂质组成的敌敌畏原药。

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 标准滴定用溶液的制备

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

3 要求

3.1 外观：琥珀色至无色透明液体，无可见外来杂质。

3.2 敌敌畏原药应符合表 1 要求。