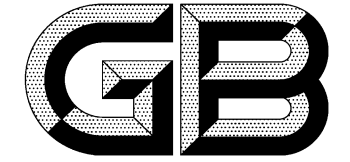


ICS 65.100
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 8200—2001

GB 8200—2001

杀虫双水剂

Bisultap aqueous solution

中华人民共和国
国家标准
杀虫双水剂
GB 8200—2001

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

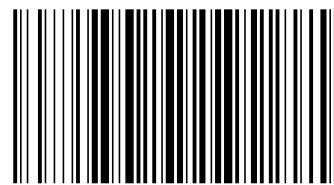
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2001年12月第一版 2001年12月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-17965 定价 12.00 元
网址 www.bzchs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 8200-2001

2001-07-13 发布

2002-02-01 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章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准是对强制性国家标准 GB 8200—1987《杀虫双水剂》的修订版本。

本标准与 GB 8200—1987 相比,主要改动如下:

1) 增加了低温稳定性和热贮稳定性指标。

2) 氯化物盐酸盐指标改为每三个月至少检验一次。

3) 对杀虫双含量的测定方法,删去了原标准的薄层色谱法,增加了液相色谱法,并作为仲裁方法。

4) pH 值范围由原标准的“ 7.0 ± 0.3 ”改为“ $5.5 \sim 7.5$ ”。

5) 保证期由原标准的“两年,年分解率不得大于3%”改为“从生产日期算起为2年,2年内分解率不得大于3%;同时允许在外观上有少量沉淀。”

本标准自实施之日起,代替 GB 8200—1987。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会技术归口。

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:广东省湛江市春江生物化学实业有限公司、湖南南天实业股份有限公司。

本标准主要起草人:许来威、张雪冰、邢红、吴志恩、肖冬良、司徒振朝、蒋水保、余新民、涂强、林仁钦。

本标准为第1次修订。GB 8200—1987《杀虫双水剂》于1988年5月1日首次发布。

本标准委托全国农药标准化技术委员会秘书处负责解释。

溴水： ρ (饱和溴水：水)=17：83；
百里香酚蓝： ρ (百里香酚蓝)=2 g/L 溶液；
盐酸溶液： c (HCl) \approx 2 mol/L 溶液；

4.7.3 仪器和器具

酸式微量滴定管：5 mL，A 级；

4.7.4 非水盐酸标准滴定溶液 [c (HCl) \approx 0.1 mol/L] 的配制和标定

按 4.3.2.4。

4.7.5 测定步骤

称取试样 10 g(精确至 0.02 g)，置于 125 mL 分液漏斗中，加 5 滴百里香酚蓝溶液，用 2 mol/L 氢氧化钠溶液中和至溶液呈绿色，用 40 mL 三氯甲烷分 2 次萃取，每次萃取 5 min，静置分层后，三氯甲烷层放入另一分液漏斗中，加 3 滴百里香酚蓝指示剂，用 2 mol/L 盐酸溶液滴定至溶液呈红色，再补加 5 滴(约 0.2 mL)，在振摇下滴加溴水至水溶液出现黄色，放置 1 min，用 2 mol/L 氢氧化钠溶液中和至水溶液呈蓝色，振摇 10 min，静置分层后，三氯甲烷层放入盛有 50 mL 饱和氢氧化钠溶液的分液漏斗中，振摇 1 min，静置分层。三氯甲烷层放入 250 mL 三角瓶中，加入 30 mL 乙二醇、异丙醇混合溶剂和 5 滴百里香酚蓝指示剂，用 0.1 mol/L 的非水盐酸标准滴定溶液滴定至溶液呈红色。

4.7.6 计算

试样中氯化物盐酸盐的质量分数 X_4 (%) 按式(7)计算：

$$X_4 = \frac{c(\text{HCl})V \times 0.1925}{m \times [1 + 0.0009(t_1 - t_0)]} \times 100 \quad \dots\dots\dots(6)$$

式中： c (HCl)——非水盐酸标准滴定溶液的实际浓度，mol/L；

V ——消耗非水盐酸标准滴定溶液的体积，mL；

m ——试样质量，g；

t_1 ——测定样品时的温度，℃；

t_0 ——标定非水盐酸标准滴定溶液时的温度，℃；

0.1925——与 1.00 mL 非水盐酸标准滴定溶液 [c (HCl)=1.000 mol/L] 相当的以克表示的氯化物盐酸盐的质量；

0.0009——异丙醇、乙二醇混合溶剂的热膨胀系数。

4.7.7 允许差

两次平行测定结果之差，不得大于 0.1%，取算术平均值作为测定结果。

4.8 低温稳定性

4.8.1 方法提要

试样在 0℃ 保持 1 h，记录有无固体和油状物析出。继续在 0℃ 贮存 7 d，离心，将固体析出物沉降，记录其体积。

4.8.2 仪器

制冷器：保持 0℃ \pm 1℃；

离心管：100 mL，管底刻度精度至 0.05 mL；

离心机：与离心管配套。

4.8.3 试验步骤

取 100 mL \pm 1.0 mL 样品加入离心管中，在制冷器中冷却至 0℃ \pm 1℃，让离心管及内容物在 0℃ \pm 1℃ 保持 1 h，其间每隔 15 min 搅拌 1 次，每次 15 s，检查并记录有无固体物或油状物析出。将离心管放回制冷器在 0℃ \pm 1℃ 继续放置 7 d。7 d 后，将离心管取出，在室温(不超 20℃)下静置 3 h，离心分离 15 min(管子顶部相对离心力为 500 g ~600 g ， g 为重力加速度)。记录管子底部析出物的体积(精确至 0.05 mL)。析出物不超过 0.5 mL 为合格。

杀虫双水剂

代替 GB 8200—1987

Bisultap aqueous solution

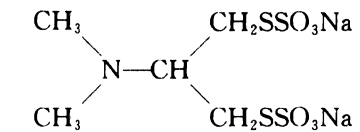
该产品有效成分杀虫双的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

通用名称：Bisultap(建议名)

CIPAC 数字代号：472

化学名称：2-二甲氨基-1,3-双硫代磷酸钠基丙烷

结构式：



实验式： $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NO}_6\text{S}_4\text{Na}_2$

相对分子质量：355.39(按 1997 年国际相对原子质量计)

生物活性：杀虫

蒸气压(20℃)： \geq 13.33 MPa

相对密度(20℃)：1.30~1.35

熔点：142℃~143℃

溶解性：易溶于水，能溶于热乙醇、甲醇、二甲基甲酰胺、二甲基亚砷等有机溶剂，微溶于丙酮，不溶于乙酸乙酯、乙醚。

稳定性：在空气中易吸潮；微酸、微碱下稳定，强酸、强碱下分解。

1 范围

本标准规定了杀虫双水剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由杀虫双和生产中产生的杂质组成的杀虫双水剂。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 1601—1993 农药 pH 值的测定方法

GB/T 1604—1995 商品农药验收规则

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 3796—1999 农药包装通则