



中华人民共和国国家标准

GB/T 29763—2013

化学品 稀有鮡鲫急性毒性试验

Chemicals—Rare Minnow (*Gobiocypris rarus*) acute toxicity test

2013-09-18 发布

2014-03-20 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:上海市检测中心、环境保护部化学品登记中心、中国科学院水生生物研究所、中国检验检疫科学研究院、环境保护部南京环境科学研究所、沈阳化工研究院有限公司安全评价中心。

本标准主要起草人:殷浩文、张京佶、赵华清、沈英娃、刘纯新、聂晶磊、王剑伟、陈会明、李晞、石利利、刘济宁、王蕾、蔡磊明、赵玉艳。

化学品 稀有鮡鲫急性毒性试验

1 范围

本标准规定了稀有鮡鲫化学品急性毒性试验的方法,包括静态试验、半静态试验和流水式试验三种方式,受试物所需信息、原理、设备与材料、试验系统、试验程序、质量控制和结果报告。

本标准适用于测试稀有鮡鲫的化学品急性毒性。

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 27861 化学品 鱼类急性毒性试验

3 术语和定义

GB/T 27861 界定的术语和定义适用于本文件。

4 受试物所需信息

受试物所需信息包括:

- a) 水中溶解度;
- b) 蒸气压;
- c) 结构式;
- d) 纯度;
- e) 在水中和光照条件下的稳定性;
- f) pKa 值;
- g) 水溶液中的定量分析方法;
- h) 正辛醇-水的分配系数(P_{ow});
- i) 快速生物降解试验结果。

5 原理

5.1 用于测定受试物短期暴露对稀有鮡鲫可能产生的影响,以评价受试物的短期毒性。

5.2 将稀有鮡鲫暴露于含不同浓度受试物的水溶液,以 96 h 为试验周期,在 24 h、48 h、72 h 和 96 h 时记录受试鱼的死亡率,确定 50% 稀有鮡鲫死亡时的受试物浓度,用 LC_{50} 表示。

6 设备与材料

6.1 仪器设备

仪器设备包括: