



中华人民共和国国家标准

GB/T 29881—2013

杂项危险物质和物品分类试验方法 水生生物毒性试验

Test method for classification of hazardous materials—
Hydrobiology toxicity test

2013-11-12 发布

2014-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(第三修订版)附件 A9.3《水生环境危害指导水生生物毒性》的第 A9.3.1~A9.3.4 的内容基本一致。

本标准与联合国《全球化学品统一分类和标签制度》中相关内容相比,存在以下差异:

——第 4 章试验方法直接采用我国国家标准,删除可选性的美国标准;

——计量单位改成法定计量单位;

——增加了前言部分;

——将《全球化学品统一分类和标签制度》(第三修订版)的“A9.3.1 引言”部分作为引言。

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:湖南出入境检验检疫局检验检疫技术中心、天津出入境检验检疫局、江南大学、环境保护部化学品登记中心。

本标准起草人:王利兵、刘纯新、张园、王华、李学洋、周磊、赵琢、黄星、高桂华、殷雅丹、于丽娜。

引 言

某种物质的水生生物毒性是鉴别这种物质对水生环境的危害的基础。分类是根据物质对鱼类、甲壳纲动物和藻类/水生植物的现有毒性数据进行的。通常认为这些物种对水生动物和水生植物中的危害鉴别具有代表性。有关这些特定物种的数据可能会比较容易找到,因为它们通常被管理机构和化工行业所接受。有关降解性和生物累积行为的其他信息,能助于更好地描述水生环境危害。本标准介绍了生态毒性的有关试验,提出了用于评价数据和使用组合试验结果进行分类的一些基本概念。

杂项危险物质和物品分类试验方法

水生生物毒性试验

1 范围

本标准规定了危险货物运输中杂项危险物质和物品分类方法的水生生物毒性试验的说明、概念和证据权重。

本标准适用于杂项危险物质和物品的分类。

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 21281 危险化学品鱼类急性毒性分级试验方法

GB/T 21805 化学品 藻类生长抑制试验

GB/T 21828 化学品 大型溞繁殖试验

GB/T 21830 化学品 溞类急性活动抑制试验

GB/T 21854 化学品 鱼类早期生活阶段毒性试验

美国环保局 850.4400 水生植物毒性,浮萍[US EPA OPPTS 850.4400 Acute Toxicity of {TAI or EUP} to Aquatic Vascular Plants]

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(第三修订版)

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

3.1

LD₅₀

引起一组受试生物 50%(半数)死亡的剂量。

3.2

LC₅₀

引起一组受试生物 50%(半数)死亡的浓度。

3.3

EC_x

引起一组受试生物中的 $x\%$ 生物出现某种观察效应的浓度。

3.4

EC₅₀

引起一组受试生物中的 50% 生物出现某种观察效应的浓度。

3.5

L(E)C₅₀

LC₅₀ 或 EC₅₀。