



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27837—2011

---

## 甲酸及其混合物危险特性分类方法

Test method for hazard classification of formic acid and formic acid mixtures

2011-12-30 发布

2012-08-01 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。

本标准参考了联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)和联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)。

本标准由全国危险化学品管理标准技术委员会(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。

本标准主要起草人:王利兵、李宁涛、于艳军、赵黎华、冯智劼、吕刚。

# 甲酸及其混合物危险特性分类方法

## 1 范围

本标准规定了甲酸及其混合物类物质危险特性分类试验的术语和定义、原理、试剂、仪器、甲酸含量分析和分类方法。

本标准适用于甲酸及其混合物类物质危险特性分类试验。

## 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 2093 工业甲酸

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第十六修订版)

联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》(第五修订版)

## 3 术语和定义

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》、《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**腐蚀性物质** **corrosive substances**

在接触生物组织时会造成严重损伤、或在渗漏时会严重损害甚至毁坏其他货物或运输工具的物质。

### 3.2

**易燃液体** **flammable liquids**

通常称为闪点的温度(闭杯试验不高于 60 °C,或开杯试验不高于 65.6 °C)时放出易燃蒸气的液体或液体混合物,或者是在溶液、悬浮液中含有固体的液体(例如油漆、清漆、喷漆等等,但不包括由于它们的危险特性而划入其他类别的物质)。

### 3.3

**甲酸类物质** **formic acids**

分子式以 HCOOH 为特征的化学品。

## 4 原理

以酚酞为指示剂,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定以测得甲酸的含量,并按照联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》进行分类定级。