

ICS 13.030.20  
Z 05  
备案号:38752—2013

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4335.11—2012

---

### 酸类物质泄漏的处理处置方法 第 11 部分:甲酸

Treatment and disposal method for acids spill  
Part 11 :Formic acid

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

HG/T 4335《酸类物质泄漏的处理处置方法》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：盐酸；
- 第 2 部分：硫酸；
- 第 3 部分：硝酸；
- 第 4 部分：磷酸；
- 第 5 部分：乙二酸(草酸)；
- 第 6 部分：冰醋酸；
- 第 7 部分：发烟硫酸；
- 第 8 部分：高氯酸；
- 第 9 部分：氢氟酸；
- 第 10 部分：氟硅酸；
- 第 11 部分：甲酸；
- 第 12 部分：氢溴酸。

本部分为 HG/T 4335 的第 11 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC294)归口。

本部分主要起草单位：肥城阿斯德化工有限公司、中海油天津化工研究设计院、深圳市危险废物处理站有限公司。

本部分主要起草人：张炳胜、陈衍军、武峰、王琪、丁灵、汪平。

# 酸类物质泄漏的处理处置方法

## 第 11 部分：甲酸

### 1 范围

本部分告知了甲酸的理化性质和危害性，规定了发生甲酸泄漏时的紧急措施、泄漏现场的处理方法和泄漏现场的处置方法。

本部分适用于甲酸在贮存、生产、使用、经营、运输等过程中发生泄漏时的处理、处置。

### 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，仅所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 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

GB 6220 呼吸防护 长管呼吸器

GB 12268—2005 危险货物品名表

GB 23394 自给闭路式压缩氧气呼吸器

GB/T 24536—2009 防护服装 化学防护服的选择、使用和维护

### 3 理化性质

理化性质见附录 A。

### 4 危害性

4.1 按 GB 12268—2005 第 4 章的规定，甲酸属于第 8 类腐蚀性物质。

#### 4.2 健康危害

4.2.1 甲酸主要引起皮肤、黏膜的刺激症状。接触后可引起结膜炎、眼睑水肿、鼻炎、支气管炎、溃疡，偶有过敏反应，重者可引起急性化学性肺炎。

4.2.2 误服后可腐蚀口腔及消化道黏膜，引起呕吐、腹泻及胃肠出血，甚至因急性肾功能衰竭或呼吸功能衰竭而致死。

#### 4.3 环境危害

4.3.1 甲酸具有挥发性，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。

4.3.2 大量泄漏的甲酸流散到土壤，则对土壤造成污染，严重影响耕种。

4.3.3 如果流散到河流、湖泊、水渠、水库等水域，则造成水污染，严重时该水域的水未经处理不能使用。必须采取有效措施进行处理。

#### 4.4 腐蚀危害

甲酸对铝的腐蚀性较大。对有机涂料如氯乙酸乙烯共聚物、纤维素衍生物、尼龙、乙烯醇聚合物和沥青等有腐蚀性。

### 5 泄漏紧急措施

#### 5.1 报警

发生甲酸泄漏，事故单位主要负责人应当立即按照本单位危险化学品应急预案组织救援，并向当地安全生产监督管理部门和环境保护、公安、卫生主管部门报告；道路运输、水路运输过程中发生危险化学品事故的，驾驶人员、船员或者押运人员还应当向事故发生地交通运输主管部门报告。同时设立警戒