

ICS 13.030.10  
Z 05  
备案号:38746—2013

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4335.5—2012

---

### 酸类物质泄漏的处理处置方法 第5部分:乙二酸(草酸)

Treatment and disposal method for acids spill  
Part 5: Oxalic 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 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

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：中海油天津化工研究设计院、四川省危险化学品质量监督检验所。

本部分主要起草人：李霞、李肖锋。

# 酸类物质泄漏的处理处置方法

## 第5部分：乙二酸(草酸)

### 1 范围

本部分告知了乙二酸(草酸)的理化性质和危害性,规定了发生乙二酸(草酸)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。

本部分适用于乙二酸(草酸)在生产、贮存、使用、经营和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/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用和维护
- GB 20266 耐化学品的工业用橡胶靴
- AQ 6102 耐酸(碱)手套

### 3 理化性质

乙二酸(草酸)的理化性质参见附录 A。

### 4 危害性

#### 4.1 健康危害

- 4.1.1 具有刺激性和腐蚀性。
- 4.1.2 粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或黏膜的严重损害。
- 4.1.3 长期吸入蒸气引起神经衰弱综合征,头痛,呕吐,鼻黏膜溃疡,尿中出现蛋白,贫血等。
- 4.1.4 摄入会腐蚀口腔和消化道,出现胃肠道反应、虚脱、抽搐、休克而引起死亡,肾脏发生明显损害,甚至发生尿毒症。可在体内与钙离子结合而发生低血钙。

#### 4.2 环境危害

乙二酸(草酸)流散到河流、湖泊、水渠、水库等水域,造成水域酸性污染。

#### 4.3 腐蚀危害

乙二酸(草酸)与铁材质的设备、设施等接触会造成腐蚀。

### 5 泄漏时的紧急措施

#### 5.1 报警

- 5.1.1 发生环境泄漏时,事故单位主要负责人应当立即按照本单位应急预案组织救援,并立即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泄漏事故的,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。
- 5.1.2 报警的内容包括:事故发生的时间、地点,泄漏物的名称和数量,现场状况、已采取的措施,联系电话、联络人姓名等。若有人员中毒或伤亡应拨打 120 急救电话。
- 5.1.3 同时设置警戒线,在救护人员未到达之前,疏散无关人员撤离事故区域,泄漏现场严禁烟火,并采取相应的措施进行自救。