

ICS 13.030.20
Z 05
备案号:38741—2013

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4334.2—2012

碱类物质泄漏的处理处置方法 第2部分:氢氧化钾

Treatment and disposal method for alkalis spill
Part 2: Potassium hydroxide

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 4334《碱类物质泄漏的处理处置方法》分为以下两个部分：

——第 1 部分：氢氧化钠；

——第 2 部分：氢氧化钾。

本部分为 HG/T 4334 的第 2 部分。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、冀中能源邢台矿业集团有限公司金牛钾碱分公司、深圳市危险废物处理站有限公司。

本部分主要起草人：王莹、范胜华、温炎燊、王彦。

碱类物质泄漏的处理处置方法

第 2 部分：氢氧化钾

1 范围

本部分告知了氢氧化钾(固体、溶液)的理化性质和危害性,规定了发生氢氧化钾(固体、溶液)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。

本部分适用于氢氧化钾(固体、溶液)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 12268—2005 危险货物品名表

GB/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用和维护

GB 20266—2006 耐化学品的工业用橡胶靴

GB/T 24536—2009 防护服装 化学防护服的选择、使用和维护

AQ 6102—2007 耐酸(碱)手套

3 理化性质

氢氧化钾理化性质参见附录 A。

4 危害性

4.1 危险性类别

根据 GB 12268—2005 第 4 章的规定,氢氧化钾(固体、溶液)属于第 8.2 类碱类腐蚀品。

4.2 健康危害

4.2.1 氢氧化钾粉尘或氢氧化钾溶液可导致皮肤、眼或黏膜严重损害。蒸气可引起结膜炎、结膜水肿、角膜浑浊,以致失明。

4.2.2 吸入粉尘可伤害整个呼吸道,并对组织产生疼痛和腐蚀作用。当空气中浓度达 2 mg/m^3 时刺激性将较为明显。吸入引起的伤害程度可从轻微的黏膜刺激到严重的支气管肺炎。

4.2.3 摄入则将导致口腔、食道和肠胃道严重和迅速的腐蚀性灼伤。其后果包括剧痛、呼吸困难、呕吐、腹泻以及虚脱。重者会引起胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克、致死等。

4.3 环境危害

4.3.1 氢氧化钾具有强腐蚀性,不会燃烧,遇水和水蒸气大量放热,形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。

4.3.2 大量泄漏的氢氧化钾流散到土壤,则对土壤造成污染,严重影响耕种,破坏土壤酸碱性。

4.3.3 如果流散到河流、湖泊、水渠、水库等水域,则造成水质 pH 升高,严重时该水域的水不能使用。

4.4 腐蚀危害

氢氧化钾对水泥、木材、塑料、橡胶、织物、石棉、铝合金、锌、镍、黄铜、铬 17 不锈钢等有腐蚀性,水溶液还会对碳钢、铸铁等有腐蚀性。

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危险化学品应急预案组织救援,并