氢氧化钾安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名 氢氧化钾

英文名 potassium hydroxide;caustic potash

分子式 KOH

相对分子质量 56.11

CAS 号 1310-58-3

危险性类别 第 8.2 类碱性腐蚀品化学类别 无机碱

第二部分 主要组成与性状

主要成分 含量 工业级 一级≥ 90.0%；二级≥ 88.0%。外观与性状 白色晶体，易潮解。

主要用途 用作化工生产的原料，也可用于染料、医药、轻工等工业。

第三部分 健康危害

侵入途径 吸入、食入、经皮肤吸收。

健康危害 本品有强烈刺激和腐蚀性。 粉尘刺激眼和呼吸道， 腐蚀鼻中隔； 皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。

第四部分 急救措施

皮肤接触 立即脱去被污染的衣着， 用大量流动清水冲洗， 至少 15 分钟。就医。眼睛接触 立即提起眼脸，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入 误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性 不燃 闪点（℃） 无意义

爆炸下限 （%） 无意义 引燃温度 （℃） 无意义

爆炸下限 （%） 无意义 最小点火能 (mJ) 无意义

最大爆炸压力 (Mpa) 无意义

危险特性 与酸发生中和反应并放热。 遇潮时对铝、 锌和锡有腐蚀剂， 并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有 强腐蚀性。

灭火方法 用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱 工作服。不要直接接触泄漏物。 小量泄漏： 避免扬尘， 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可用大量水冲洗。大量泄漏：收集回收或运至废物处理

场所处置。

第七部分 储运注意事项

储存于干燥、清洁仓间内。注意防潮和雨淋。 应与易燃或可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。 搬运时要轻装轻卸， 防止包装及容器损坏。 雨天不宜运输。

第八部分 防护措施

车间卫生标准 ： 中国 MAC （ mg/m3） 未制定标准

前苏联 MAC （ mg/m3） 0.5

美国 TVL-TWA 未制定标准 美国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m3；

检测方法

工程控制 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护 可能接触其粉尘时， 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。

眼睛防护 戴化学安全防护眼镜。

身体防护 穿橡胶耐酸碱服。

手防护 戴橡胶耐酸碱手套。

其它 工作现场严禁吸烟、进食和饮水。饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯 。

第九部分 理化性质

熔点（℃） 360.4 沸点（℃） 1320

相对密度 (水=1) 2.04 相对密度 (空气=1) 无资

料

饱和蒸气压 (kPa) 0.13(739℃ )

辛醇/ 水分配系数的对数值临界温度 （℃） 燃烧热(kJ/mol)

临界压力 (MPa) 无意义

溶解性 易溶于水、乙醇微溶于醚。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性 稳定 聚合危害 不聚合避免接触的条件 潮湿空气

禁忌物 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳，酸酐、酰基氯。燃烧（分解）产物 可能产生有害的毒性烟雾。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

LD 50 273mg/kg（大鼠经口）；

LC50

第十二部分 环境资料

由于呈碱性，对水体可造成污染，对植物和水生生物应给予特别注意。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关规定。中和、稀释后，排入下水道。高浓度对水生生物有害 。

第十四部分 运输信息

危规号 82002 UN 编号 1813

包装分类 Ⅱ 包装标志 20

包装方法 小开口钢桶、螺纹口玻璃瓶、 铁盖压口玻璃瓶、 塑料瓶或金属桶（罐） 外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》（国务院第 344 号令，自 2002 年 3 月 15 日起施行）， 针对化学危险物品的安全使用、 生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定； 常用危险化学品的分类及标志 （GB13690-92）将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。

第十六部分 其它信息