

氢氧化钾(KOH) 化学品安全技术说明书

说明书目录

第一部分 化学品名称	第六部分 泄漏应急处理	第十一部分 毒理学资料
第二部分 成分/组成信息	第七部分 操作处置与储存	第十二部分 生态学资料
第三部分 危险性概述	第八部分 接触控制/个体防护	第十三部分 废弃处置
第四部分 急救措施	第九部分 理化特性	第十四部分 运输信息
第五部分 消防措施	第十部分 稳定性和反应活性	第十五部分 法规信息
第十六部分 其他信息		

第一部分：化学品名称 回目录

化学品中文名称： 氢氧化钾

化学品英文名称： potassium hydroxide

中文名称 2： 苛性钾

英文名称 2： Caustic potash

技术说明书编码： 814

CAS No.: 1310-58-3

分子式： KOH

分子量： 56.11

第二部分：成分/组成信息 回目录

有害物成分 含量 CAS No.

有害物成分 含量 CAS No. 氢氧化钾 ≥90.0% 1310-58-3

第三部分：危险性概述 回目录

健康危害： 本品具有强腐蚀性。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，休克。

环境危害： 对水体可造成污染。

燃爆危险： 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。

第四部分：急救措施 回目录

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

眼睛接触： 立即提起眼睑，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： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施 回目录

危险特性： 与酸发生中和反应并放热。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。

有害燃烧产物： 可能产生有害的毒性烟雾。

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 回目录

应急处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处置与储存 回目录

操作注意事项： 密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。

储存注意事项： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护 回目录

中国 MAC(mg/m³): 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m³): 0.5

TLVTN: 未制定标准

TLVWN: ACGIH 2mg/m³

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： 呼吸系统防护中已作防护。

身体防护： 穿橡胶耐酸碱服。

手防护： 戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护： 工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。

第九部分：理化特性 回目录

主要成分： 含量: 工业品 一级≥90.0%；二级≥88.0%。

外观与性状： 白色晶体，易潮解。

熔点(°C): 360.4

沸点(°C): 1320

相对密度(水=1): 2.04

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 0.13(719°C))

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界温度(°C): 无意义

临界压力(MPa): 无意义

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(℃)： 无意义

引燃温度(℃)： 无意义

爆炸上限%(V/V)： 无意义

爆炸下限%(V/V)： 无意义

溶解性： 溶于水、乙醇，微溶于醚。

主要用途： 用作化工生产的原料，也用于医药、染料、轻工等工业。

第十部分：稳定性和反应活性 回目录

禁配物： 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、酸酐、酰基氯。

避免接触的条件： 潮湿空气。

第十一部分：毒理学资料 回目录

急性毒性： LD50： 273 mg/kg(大鼠经口)

LC50： 无资料

第十二部分：生态学资料 回目录

其它有害作用： 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 回目录

废弃物性质废弃处置方法： 处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入废水系统。

第十四部分：运输信息 回目录

危险货物编号： 82002

UN 编号： 1813

包装类别： ： O52

包装方法： 固体可装入 0.5 毫米厚的钢桶中严封，每桶净重不超过 100 公斤；塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。

运输注意事项： 铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。

第十五部分：法规信息 回目录

法规信息 化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、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 (GB 13690-92)将该物质划为第 8.2 类碱性腐蚀品。

第十六部分：其他信息

参考文献：化学危险物品安全管理条例

化学危险物品安全管理条例实施细则

工作场所安全使用化学品规定

道路交通安全规则

公共危险物品及可燃性高压气体设施安全管理办法

填表部门：不适用

数据审核单位：不适用

修改说明： 不适用

其他信息：本产品依据当前的认知所拟定，目的是从健康、环境和安全方面来规定该产品，不为该产品的技术资料；