

(7440-09-7) 钾安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 钾 俗 称 (别名): 金属钾	英文名: potassium			
	分子式: K	分子量: 39.10	UN 编号: 2257		
	危险性类别: 遇水放出易燃气体的物质和混合物,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 1203 危规号: 43003	CAS 号: 7440-09-7		
	包装标志:	包装类别: O51			
理化性质	外观性状: 银白色柔软金属。				
	溶解性: 不溶于烃类, 溶于液氨。				
	溶点: (℃) 63.6	沸点: (℃) 774			
	相对密度 (水=1): 0.86	相对密密度 (空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压 (kPa): 1.33(443℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品遇湿易燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: 无资料			
	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料			
	引燃温度: 无资料	最小点火能: (mJ): 无资料			
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性:			
	聚合危害:	燃烧分解产物: 氧化钾。			
	禁配物: 强氧化剂、空气、水、氧、酸类、卤素。				
危险特性	危险特性: 化学反应活性很高, 在潮湿空气中能自燃。遇水或潮气猛烈反应放出氢气, 大量放热, 引起燃烧或爆炸。暴露在空气或氧气中能自行燃烧并爆炸使熔融物飞溅。遇水、二氧化碳都能猛烈反应。与卤素、磷、许多氧化物、氧化剂和酸类剧烈反应。燃烧时发出紫色火焰。				
	灭火方法: 不可用水、卤代烃 (如 1211 灭火剂), 碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。即使石墨干粉对钾亦不适用。而应使用干燥氯化钠粉末、碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等灭火。				
毒性	毒性: LD50: 700mg/kg(小鼠腹腔)LC50: 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品对眼、鼻、咽喉和肺有刺激作用, 接触后引起喷嚏、咳嗽和喉炎。高浓度吸入可致肺水肿。对眼和皮肤有强烈刺激和腐蚀性, 可致灼伤。				
急救	※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。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准 ※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: 一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。 ※眼睛防护: 戴安全防护面罩。				

	<p>※身体防护：穿化学防护服。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。</p>
泄漏 处理	泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：收入金属容器并保存在煤油或液体石蜡中。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。
储 运	储运： 浸于煤油中。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。