

(7722-64-7)高锰酸钾安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：高锰酸钾 俗称（别名）：灰锰氧		英文名：potassiumpermanganate	
	分子式：KMnO4		分子量：158.03	UN 编号：1490
	危险性类别：氧化性固体,类别 2;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1		危化品编号：813 危规号：51048	CAS 号：7722-64-7
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：深紫色细长斜方柱状结晶，有金属光泽。			
	溶解性：溶于水、碱液，微溶于甲醇、丙酮、硫酸。			
	熔点：（℃）无资料		沸点：（℃）无资料	
	相对密度（水＝1）：2.7		相对密密度（空气＝1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料		燃烧热（kJ/mol）：无意义	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品助燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。		闪点：无意义	
	爆炸下限：无意义		爆炸上限：无意义	
	引燃温度：无意义		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、氧化锰。	
	禁配物： 强还原剂、活性金属粉末、硫、铝、锌、铜及其合金、易燃或可燃物。			
	危险特性：强氧化剂。遇硫酸、铵盐或过氧化氢能发生爆炸。遇甘油、乙醇能引起自燃。与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。			
	灭火方法：采用水、雾状水、砂土灭火。			
毒性	毒性：LD50：1090mg/kg(大鼠经口)LC50：无资料			
健康危害	侵入途经：			
	健康危害 吸入后可引起呼吸道损害。溅落眼睛内，刺激结膜，重者致灼伤。刺激皮肤。浓溶液或结晶对皮肤有腐蚀性。口服腐蚀口腔和消化道，出现口内烧灼感、上腹痛、恶心、呕吐、口咽肿胀等。口服剂量大者，口腔粘膜呈棕黑色、肿胀糜烂，剧烈腹痛，呕吐，血便，休克，最后死于循环衰竭。			
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: 0.2[换算成 Mn] 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: ACGIH5mg[Mn]/m3 TLVWN: 未制定标准 ※工程控制：生产过程密闭，加强通风。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，建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。 ※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护：穿胶布防毒衣。 ※手防护：戴氯丁橡胶手套。			

	※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
泄 漏 处 理	泄漏处理： 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），穿防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
储 运	储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 32℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。