

(7601-90-3) 高氯酸安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 高氯酸 俗 称(别名): 过氯酸	英文名: perchloricacid						
	分子式: HClO4	分子量: 100.46	UN 编号: 1873					
	危险性类别: 氧化性液体,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 798 危规号: 51015	CAS 号: 7601-90-3					
	包装标志:	包装类别: O51						
物理性质								
化 性 质	外观性状: 无色透明的发烟液体。							
	溶解性: 与水混溶。							
	溶点: (℃) -122	沸点: (℃) 130(爆炸)						
	相对密度(水=1): 1.76	相对密密度(空气=1): 无资料						
	饱和蒸气压(kPa): 2.00(14℃)	燃烧热(kJ/mol): 无意义						
燃烧爆炸危险性								
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性: 本品助燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 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: 氯化氢。						
	禁配物: 强酸、强碱、胺类、酰基氯、醇类、水、易燃或可燃物。							
	危险特性: 强氧化剂。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。在室温下分解, 加热则爆炸。无水物与水起猛烈作用而放热。具有强氧化作用和腐蚀性。							
灭火方法								
毒性								
健康危害	灭火方法: 考虑到火场中可能存在有机物会引起爆炸, 不可轻易接近。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。							
	毒性: LD50: 1100mg/kg(大鼠经口); 400mg/kg(犬经口)LC50: 无资料							
急救	侵入途径:							
	健康危害 本品有强烈腐蚀性。皮肤粘膜接触、误服或吸入后, 引起强烈刺激症状。							
防护								
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。							
	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, 局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。							
	※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或自给式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。							
眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。								
身体防护: 穿聚乙烯防毒服。								
手防护: 戴橡胶手套。								

	※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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
泄漏处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，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。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与酸类、碱类、胺类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。