

(7697-37-2) 硝酸安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 硝酸 俗 称 (别名):	英文名: nitric acid						
	分子式: HNO <sub>3</sub>	分子量: 63.01	UN 编号: 2031					
	危险性类别: 氧化性液体,类别 3;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: 2285 危规号: 81002	CAS 号: 7697-37-2					
	包装标志:	包装类别: O52						
理化性质	外观性状: 纯品为无色透明发烟液体, 有酸味。							
	溶解性: 与水混溶。							
	溶点: (℃) -42(无水)	沸点: (℃) 86(无水)						
	相对密度 (水=1): 1.50(无水)	相对密密度 (空气=1): 2.17						
燃烧爆炸危险性	饱和蒸气压 (kPa): 4.4(20℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无意义						
	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料						
	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						
毒 性	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:						
	禁配物: 还原剂、碱类、醇类、碱金属、铜、胺类。							
健康危害	危险特性: 强氧化剂。能与多种物质如金属粉末、电石、硫化氢、松节油等猛烈反应, 甚至发生爆炸。与还原剂、可燃物如糖、纤维素、木屑、棉花、稻草或废纱头等接触, 引起燃烧并散发出剧毒的棕色烟雾。具有强腐蚀性。							
	灭火方法: 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。							
急 救	毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料							
防 护	侵入途径:							
	健康危害 其蒸气有刺激作用, 引起眼和上呼吸道刺激症状, 如流泪、咽喉刺激感、呛咳, 并伴有头痛、头晕、胸闷等。口服引起腹部剧痛, 严重者可有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛、肾损害、休克以及窒息。皮肤接触引起灼伤。慢性影响: 长期接触可引起牙齿酸蚀症。							
	※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: 2 TLV(TN: OSHA) 2 ppm, 5 mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2 ppm, 5.2 mg/m <sup>3</sup> TLV(WN: ACGIH) 4 ppm, 10 mg/m <sup>3</sup>								
※工程控制: 密闭操作, 注意通风。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: 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。								
※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，穿防酸碱工作服。从上风处进入现场。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：将地面洒上苏打灰，然后用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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。应与还原剂、碱类、醇类、碱金属等分开存放，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。