

(7782-50-5) 氯安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 氯 俗 称 (别名): 氯气	英文名: chlorine			
	分子式: Cl2	分子量: 70.91	UN 编号: 1017		
	危险性类别: 加压气体;急性毒性-吸入,类别2;皮肤腐蚀/刺激,类别2;严重眼损伤/眼刺激,类别2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激);危害水生环境-急性危害,类别1	危化品编号: 1381 危规号: 23002	CAS 号: 7782-50-5		
	包装标志: 有毒气体	包装类别: O52			
理 化 性 质	外观性状: 黄绿色、有刺激性气味的气体。				
	溶解性: 易溶于水、碱液。				
	溶点: (℃) -101	沸点: (℃) -34.5			
	相对密度 (水=1): 1.47	相对密密度 (空气=1): 2.48			
	饱和蒸气压 (kPa): 506.62(10.3℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无意义			
	临界温度 (℃): 144	临界压力 (MPa): 7.71			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性: 本品助燃, 高毒, 具刺激性。	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: 易燃或可燃物、醇类、乙醚、氢。				
毒 性	危险特性: 本品不会燃烧,但可助燃。一般可燃物大都能在氯气中燃烧,一般易燃气体或蒸气也都能与氯气形成爆炸性混合物。氯气能与许多化学品如乙炔、松节油、乙醚、氨、燃料气、烃类、氢气、金属粉末等猛烈反应发生爆炸或生成爆炸性物质。它几乎对金属和非金属都有腐蚀作用。				
	灭火方法: 本品不燃。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。切断气源。喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。				
	灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉。				
健 康 危 害	毒性: LD50: 无资料 LC50: 850mg/m3, 1 小时(大鼠吸入)				
	侵入途径:				
急 救	健康危害 对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。急性中毒: 轻度者有流泪、咳嗽、咳少量痰、胸闷,出现气管炎和支气管炎的表现; 中度中毒发生支气管肺炎或间质性肺水肿,病人除有上述症状的加重外,出现呼吸困难、轻度紫绀等; 重者发生肺水肿、昏迷和休克,可出现气胸、纵隔气肿等并发症。吸入极高浓度的氯气,可引起迷走神经反射性心跳骤停或喉头痉挛而发生“电击样”死亡。皮肤接触液氯或高浓度氯,在暴露部位可有灼伤或急性皮炎。慢性影响:长期低浓度接触,可引起慢性支气管炎、支气管哮喘等; 可引起职业性痤疮及牙齿酸蚀症。				
	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着,用大量流动清水冲洗。就医。				
	※眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。				
	※吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸心跳停止时,立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。				
防	※食入:				
	中国 MAC: 1 前苏联 MAC: 1 TLVTN: OSHA1ppm,3mg/m3[上限值];ACGIH0.5ppm,1.5mg/m3				

护	<p>TLVWN: ACGIH1ppm,2.9mg/m³</p> <p>※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 建议佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 必须佩戴氧气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护: 穿带面罩式胶布防毒衣。</p> <p>※手防护: 戴橡胶手套。</p> <p>※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。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。</p>
泄漏处理	<p>泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并立即进行隔离, 小泄漏时隔离 150m, 大泄漏时隔离 450m, 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。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能, 用管道将泄漏物导至还原剂(酸式硫酸钠或酸式碳酸钠)溶液。也可以将漏气钢瓶浸入石灰乳液中。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。</p>
储运	<p>储运: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。应与易(可)燃物、醇类、食用化学品分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>