

(75-44-5) 光气安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 光气 俗称(别名): 碳酰氯	英文名: Phosgene			
	分子式: COCl <sub>2</sub>	分子量: 98.92	UN 编号: 1076		
	危险性类别: 加压气体;急性毒性-吸入,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: 2115 危规号: 23038	CAS 号: 75-44-5		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 纯品为无色有特殊气味的气体, 低温时为黄绿色液体。				
	溶解性: 微溶于水, 溶于芳烃、苯、四氯化碳、氯仿、乙酸等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -118	沸点: (℃) 8.3			
	相对密度(水=1): 1.37	相对密密度(空气=1): 3.5			
	饱和蒸气压(kPa): 202.65(27.3℃)	燃烧热(kJ/mol): 无意义			
	临界温度(℃): 182	临界压力(MPa): 5.67			
	燃烧性: 本品不燃, 高毒。	闪点: 无意义			
燃烧爆炸危险性	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: 水、醇类、碱类。				
	危险特性: 不燃。化学反应活性较高, 遇水后有强烈腐蚀性。				
	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。万一有光气漏逸, 微量时可用水蒸气冲散, 较大时, 可用液氨喷雾冲洗。灭火剂: 雾状水、干粉、二氧化碳。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 1400mg/m <sup>3</sup> , 1/2 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 主要损害呼吸道, 导致化学性支气管炎、肺炎、肺水肿。急性中毒: 轻度中毒, 患者有流泪、畏光、咽部不适、咳嗽、胸闷等; 中度中毒, 除上述症状加重外, 患者出现轻度呼吸困难、轻度紫绀; 重度中毒出现肺水肿或成人呼吸窘迫综合征, 患者剧烈咳嗽、咯大量泡沫痰、呼吸窘迫、明显紫绀。肺水肿发生前有一段时间的症状缓解期(一般1~24小时)。可并发纵隔及皮下气肿。				
急救	※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。				
	※眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。				
防护	※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:				
	中国 MAC: 0.5 前苏联 MAC: 0.5 TLVTN: ACGIH 0.1 ppm, 0.4 mg/m <sup>3</sup> TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。采用隔离式操作。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护: 正常作业时, 应该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。				

	<p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿胶布防毒衣。</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。实行就业前和定期的体检。</p>
泄漏处理	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。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储运	储运：用特殊规定的容器盛装、储存，并配稀碱、稀氨喷淋吸收装置。储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与醇类、碱类、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。