

### (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：COCl2	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。		
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	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
	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。		
毒性	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：LD50：无资料 LC50：1400mg/m3，1/2 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	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。 ※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：		
防护	中国 MAC：0.5    前苏联 MAC：0.5    TLVTN：ACGIH0.1ppm,0.4mg/m3    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。