

(124-38-9) 二氧化碳安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 二氧化碳 俗 称 (别名): 碳酸酐	英文名: carbondioxide			
	分子式: CO ₂	分子量: 44.01	UN 编号: 1013		
	危险性类别: 加压气体; 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (麻醉效应)	危化品编号: 642 危规号: 22019	CAS 号: 124-38-9		
	包装标志:	包装类别: O53			
理化性质	外观性状: 无色无臭气体。				
	溶解性: 溶于水、烃类等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -56.6(527kPa)	沸点: (℃) -78.5(升华)			
	相对密度 (水=1): 1.56(-79℃)	相对密密度 (空气=1): 1.53			
	饱和蒸气压 (kPa): 1013.25(-39℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无意义			
	临界温度 (℃): 31	临界压力 (MPa): 7.39			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品不燃。	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:			
	禁配物:				
危险特性	危险特性: 若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。				
	灭火方法: 本品不燃。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 在低浓度时, 对呼吸中枢呈兴奋作用, 高浓度时则产生抑制甚至麻痹作用。中毒机制中还兼有缺氧的因素。急性中毒: 人进入高浓度二氧化碳环境, 在几秒钟内迅速昏迷倒下, 反射消失、瞳孔扩大或缩小、大小便失禁、呕吐等, 更严重者出现呼吸停止及休克, 甚至死亡。固态(干冰)和液态二氧化碳在常压下迅速汽化, 能造成-80~-43℃低温, 引起皮肤和眼睛严重的冻伤。慢性影响: 经常接触较高浓度的二氧化碳者, 可有头晕、头痛、失眠、易兴奋、无力等神经功能紊乱等。但在生产中是否存在慢性中毒国内外均未见病例报道。				
急救	※皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。				
	※眼睛接触: 若有冻伤, 就医治疗。				
	※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 : 18000 前苏联 MAC : 未制定标准 TLVTN : OSHA 5000ppm, 9000mg/m ³ ; ACGIH 5000ppm, 9000mg/m ³ TLVWN : ACGIH 30000ppm, 54000mg/m ³				
	※工程控制: 密闭操作。提供良好的自然通风条件。				
	※呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴空气呼吸器。				
	※眼睛防护: 一般不需特殊防护。				
	※身体防护: 穿一般作业工作服。				

	※手防护：戴一般作业防护手套。 ※其他防护：避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
泄漏处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
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℃。应与易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。