

### (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：CO2	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。		
	熔点：（℃）-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：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：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	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		

	※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。