





# 国际化学品安全卡

二氧化碳		ICSC编号: 0021	
CAS登记号: 124-38-9		中文名称: 二氧化碳; 碳酸气; 碳酸酐(钢瓶)	
RTECS号: FI6400000		英文名称: CARBON DIOXIDE; Carbonic acid gas;	
UN编号: 1013		Carbonic anhydride; Carbonic anhydride	
中国危险货物编号: 22020		(cylinder)	
分子量: 44		化学式: CO <sub>2</sub>	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	不可燃。		周围环境着火时允许使用各种灭火剂。
爆炸	在火焰中受热的容器可能发生爆裂。		着火时喷雾状水保持钢瓶冷却。从掩蔽位置灭火。
接触			
# 吸入	头晕, 头痛, 呼吸困难, 神志不清, 肌肉紧张。	通风。	新鲜空气, 休息。必要时人工呼吸, 给医疗护理。
# 皮肤	与液体接触发生冻伤。	保温手套, 防护服。	冻伤时用大量水冲洗。不要脱掉衣服, 给予医疗护理。
# 眼睛	与液体接触发生冻伤(可造成角膜损坏)。	护目镜或面罩。	先用大量水冲洗数分钟(如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
# 食入			
泄漏处置	通风。切勿直接将水喷洒在液体上。个人防护用具: 自给式呼吸器。		
包装与标志	联合国危险性类别: 2.2 中国危险性类别: 第2.2类 不燃气体 中国危险货物包装标志: 5		
应急响应	运输应急卡: TEC (R) -20S1013		
储存	阴凉场所。如果在建筑物内, 耐火设备(条件)。		

# 国际化学品安全卡

ICSC编号: 0021	二氧化碳
<b>重要数据</b>	<p><b>物理状态、外观:</b> 无色无味, 压缩液化气体。</p> <p><b>物理危险性:</b> 气体比空气重, 可能积聚在低层空间造成缺氧。快速流动时, 可能发生静电荷积聚, 可能引燃爆炸性混合物。自由流动的液体冷凝形成极低温的干冰。</p> <p><b>化学危险性:</b> 加热到2000℃以上时, 该物质分解生成有毒一氧化碳。与强碱和碱金属激烈反应。各种金属粉尘, 如镁、铝、钛铝、铬和锰悬浮在二氧化碳中并加热时是可燃的和有爆炸性。</p> <p><b>职业接触限值:</b> 阈值: 5000ppm (时间加权平均值), 30000ppm (短期接触限值) (美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。最高容许浓度: 5000ppm, 9100mg/m<sup>3</sup>; 最高限值种类: II (2) (德国, 2004年)。</p> <p><b>接触途径:</b> 该物质可通过吸入吸收进体内。</p> <p><b>吸入危险性:</b> 容器损漏时, 该液体能迅速蒸发造成空气中二氧化碳的过饱和, 在封闭空间中有窒息的严重危险。</p> <p><b>短期接触的影响:</b> 吸入高浓度的该气体可能造成过度换气和神志不清。液体迅速蒸发可能引起冻伤。</p> <p><b>长期或反复接触的影响:</b> 该物质可能对新陈代谢有影响。</p>
<b>物理性质</b>	<p><b>升华点:</b> -79℃</p> <p><b>水中溶解度:</b> 20℃时88ml/100ml</p> <p><b>蒸气压:</b> 20℃时5720kPa</p> <p><b>蒸气相对密度 (空气=1):</b> 1.5</p>
<b>环境数据</b>	
<b>注解</b>	<p>许多发酵过程 (酒、啤酒等) 释放出二氧化碳, 它是烟道气的主要成分。空气中高浓度引起缺氧, 有神志不清或死亡危险。进入工作区域前检查氧气含量。中毒浓度存在时, 无气味报警。转动钢瓶使漏口向上, 防止液态气体逸出。其他UN危险货物运输编号: UN1845 (二氧化碳、干冰); UN2187 (二氧化碳, 冷冻液体)。</p>
<b>附加资料</b>	编制/更新日期: 2005年4月
<p><b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety</p>	   
<p>本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002</p>	
<p>法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。</p>	