





国际化学品安全卡

氯		ICSC编号: 0126	
CAS登记号: 7782-50-5		中文名称: 氯(钢瓶); 氯气	
RTECS号: F02100000		英文名称: CHLORINE (cylinder)	
UN编号: 1017		EC编号: 017-001-00-7	
中国危险货物编号: 23002		分子量: 70.9	
		化学式: Cl ₂	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	不可燃, 但可助长其他物质燃烧。许多反应可能引起火灾或爆炸。	禁止与可燃物质、乙炔、乙烯、氢、氨和金属粉末接触。	周围环境着火时, 允许使用各种灭火剂。
爆炸	与可燃物质、氨和金属粉末接触时, 有着火和爆炸危险。		着火时, 喷雾状水保持钢瓶冷却, 但切勿与水直接接触。
接触		避免一切接触!	一切情况下均向医生咨询!
# 吸入	腐蚀作用, 灼烧感, 气促, 咳嗽, 头痛, 恶心, 头晕, 呼吸困难, 咽喉痛。症状可能推迟显现。(见注解)。	呼吸防护, 密闭系统, 通风。	新鲜空气, 休息。半直立体位。必要时进行人工呼吸, 给予医疗护理。
# 皮肤	与液体接触: 冻伤。腐蚀作用, 皮肤烧伤, 疼痛。	保温手套, 防护服。	先用大量水冲洗, 然后脱去污染的衣服并再次冲洗, 给予医疗护理
# 眼睛	腐蚀作用, 疼痛, 视力模糊, 严重深度烧伤	护目镜或眼睛防护结合呼吸防护。	先用大量水冲洗几分钟(如可能易行, 摘除隐形眼镜), 然后就医。
# 食入			
泄漏处置	撤离危险区域! 向专家咨询! 通风。切勿直接向液体上喷水。喷洒雾状水驱除气体。不要让该化学品进入环境。个人防护用具: 全套防护服包括自给式呼吸器。		
包装与标志	特殊绝缘钢瓶。污染海洋物质。 T符号 N符号 R:23-36/37/38-50 S:1/2-9-45-61 联合国危险性类别: 2.3 联合国次要风险等级: 8 中国危险性类别: 第2.3类 有毒气体 中国危险货物包装标志: 6		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-20S1017 美国消防协会法规: H4(健康危险性); F0(火灾危险性); R0(反应危险性); OX(氧化剂)		
储存	与强碱、可燃物质和还原性物质分开存放。阴凉场所。干燥。保存在通风良好的室内。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 0126	氯
重要数据	<p>物理状态、外观: 浅绿黄色气体, 有刺鼻气味。</p> <p>物理危险性: 气体比空气重。</p> <p>化学危险性: 水溶液是一种强酸, 与碱激烈反应, 有腐蚀性。与许多有机化合物、氨、氢和金属粉末激烈反应, 有着火和爆炸的危险。有水存在时, 浸蚀许多金属。浸蚀塑料, 橡胶和涂层。</p> <p>职业接触限值: 阈限值: 0.5ppm (时间加权平均值); 1ppm (短期接触限值); A4 (不能分类为人类致癌物) (美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。最高容许浓度: 0.5ppm, 1.5mg/m³; 最高限值种类: I (1); 妊娠风险等级: C (德国, 2004年)。</p> <p>接触途径: 该物质可通过吸入吸收到体内。</p> <p>吸入危险性: 容器漏损时, 迅速达到空气中该气体的有害浓度。</p> <p>短期接触的影响: 流泪。该物质腐蚀眼睛、皮肤和呼吸道。吸入气体可能引起肺炎和肺水肿, 导致反应性气道障碍综合征 (RADS) (见注解)。液体迅速蒸发可能引起冻伤。远高于职业接触限值接触可能导致死亡。影响可能推迟显现。需进行医疗观察。</p> <p>长期或反复接触的影响: 该物质可能对肺有影响, 导致慢性支气管炎。该物质可能对牙齿有影响, 导致腐蚀。</p>
物理性质	<p>沸点: -34℃</p> <p>熔点: -101℃</p> <p>相对密度 (水=1): 在20℃, 6.86大气压下: 1.4 (液体)</p> <p>水中溶解度: 20℃时0.7g/100ml</p> <p>蒸气压: 20℃时673kPa</p> <p>蒸气相对密度 (空气=1): 2.5</p>
环境数据	该物质对水生生物有极高毒性。
注解	肺水肿症状常常经过几个小时以后才变得明显, 体力劳动使症状加重。因而休息和医疗观察是必要的。应当考虑由医生或医生指定的人立即采取适当喷药治疗法。超过接触限值时, 气味报警不充分。不要在火焰或高温表面附近或焊接时使用。不要向泄漏钢瓶上喷水 (防止钢瓶腐蚀)。转动泄漏钢瓶使漏口朝上, 防止液态气体逸出。
附加资料	编制/更新日期: 2005年4月
IPCS International Programme on Chemical Safety	   
本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002	
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。	