

国际化学品安全卡

甲烷		ICSC编号: 0291	
CAS登记号: 74-82-8		中文名称: 甲烷; 甲基氢化物 (钢瓶)	
RTECS号: PA1490000		英文名称: METHANE; Methyl hydride(cylinder)	
UN编号: 1971		EC编号: 601-001-00-4	
中国危险货物编号: 21007		分子量: 16	
		化学式: CH ₄	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	极易燃。	禁止明火、禁止火花和禁止吸烟。	切断气源, 如不可能并对周围环境无危险, 让火自行燃尽。其他情况用雾状水, 干粉, 二氧化碳灭火。
爆炸	气体/空气混合物有爆炸性。	密闭系统、通风、防爆型电气设备和照明。使用无火花手工具。	着火时, 喷雾状水保持钢瓶冷却。从掩蔽位置灭火。
接触			
# 吸入	窒息。(见注解)。	通风。如果浓度高, 呼吸防护。	新鲜空气, 休息。必要时进行人工呼吸, 给予医疗护理。
# 皮肤	与液体接触: 冻伤。	保温手套。	冻伤时, 用大量水冲洗, 不要脱去衣服, 给予医疗护理。
。	与液体接触: 冻伤	护目镜。	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。移除全部引燃源。切勿直接向液体上喷水。(特别个人防护用具: 自给式呼吸器)。		
包装与标志	F+符号 R:12 S:2-9-16-33 联合国危险性类别: 2.1 中国危险性类别: 第2.1类 易燃气体 中国危险货物包装标志: 4		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-622-1(冷冻液体); (R)-622-2(液化石油气); 20G04 美国消防协会法规: H1(健康危险性); F4(火灾危险性); R0(反应危险性)		
储存	耐火设备(条件)。阴凉场所。沿地面和天花板通风。		

国际化学品安全卡

ICSC编号：0291	甲烷
重要数据	<p>物理状态、外观：无色压缩或液化气体，无气味。</p> <p>物理危险性：气体比空气轻。</p> <p>职业接触限值： 阈值：单纯窒息剂（美国政府工业卫生学家会议，2000年）。最高容许浓度未制定标准。</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，由于降低封闭空间的氧含量能够造成缺氧。</p> <p>短期接触的影响： 液体迅速蒸发，可能引起冻伤。</p>
物理性质	<p>沸点： -161℃</p> <p>熔点： -183℃</p> <p>水中溶解度： 20℃时3.3ml/100ml</p> <p>蒸气相对密度（空气=1）： 0.6</p> <p>闪点： 易燃气体</p> <p>自燃温度： 537℃</p> <p>爆炸极限： 空气中5%~15%（体积）</p> <p>辛醇/水分配系数的对数值： 1.09</p>
环境数据	
注解	<p>沸点时液体密度为0.42kg/l。空气中高浓度造成缺氧，有神志不清或死亡危险。进入工作区域前检验氧含量。转动泄漏钢瓶使漏口朝上，防止液态气体溢出。焊接使用后，关闭阀门，定期检查管路等，并用肥皂水试漏。预防一节提到的措施也适用于该气体的生产、钢瓶灌装和贮存。</p> <p>其他UN编号：1972（冷冻液体），危险性类别：2.1。</p>
附加资料	编制/更新日期：2000年10月
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>	   
本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002	
<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>	