





国际化学品安全卡

丁烷		ICSC编号: 0232	
CAS登记号: 106-97-8		中文名称: 丁烷; 正丁烷; (液化的)(钢瓶)	
RTECS号: EJ4200000		英文名称: BUTANE; n-Butane; (cylinder); (liquefied)	
UN编号: 1011			
EC编号: 601-004-00-0			
中国危险货物编号: 21012			
分子量: 58.1		化学式: C ₄ H ₁₀	
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。如果为液体, 防止静电荷积聚(例如, 通过接地)。使用无火花工具。	着火时, 喷雾状水保持钢瓶冷却。从掩蔽位置灭火。
接触			
# 吸入	倦睡。神志不清。	密闭系统和通风。	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。防护服。	冻伤时, 用大量水冲洗, 不要脱去衣服。给予医疗护理。
# 眼睛	与液体接触: 冻伤。	面罩。	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! 转移全部引燃源。通风。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 标记: C 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)-20S1011 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。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 0232	丁烷
重要数据	<p>物理状态、外观: 无气味, 无色压缩液化气体。</p> <p>物理危险性: 该气体比空气重, 可能沿地面流动, 可能造成远处着火。可能积聚在低层空间, 造成缺氧。由于流动、搅拌等, 可能产生静电。</p> <p>职业接触限值: 阈限值: 800ppm (时间加权平均值) (美国政府工业卫生学家会议, 2003年)。最高容许浓度: 1000ppm, 2400mg/m³; 最高限值种类: II (4); 妊娠风险等级: IIc (德国, 2003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, 该液体迅速蒸发造成封闭空间空气中过饱和, 有窒息的严重危险。</p> <p>短期接触的影响: 液体迅速蒸发可能引起冻伤。该物质可能对中枢神经系统有影响。</p>
物理性质	<p>沸点: -0.5℃</p> <p>熔点: -138℃</p> <p>相对密度 (水=1): 0.6</p> <p>水中溶解度: 20℃时0.0061g/100ml</p> <p>蒸气压: 21.1℃时213.7kPa</p> <p>蒸气相对密度 (空气=1): 2.1</p> <p>闪点: -60℃</p> <p>自燃温度: 287℃</p> <p>爆炸极限: 空气中1.8%~8.4% (体积)</p> <p>辛醇/水分配系数的对数值: 2.89</p>
环境数据	
注解	进入工作区域前检验氧含量。转动泄漏钢瓶使漏口朝上, 防止液态气体逸出。本卡片信息 (物理性质除外) 也适用于异丁烷 (CAS登记号 75-28-5)。空气中高浓度造成缺氧, 有神志不清或死亡危险。
附加资料	编制/更新日期: 2003年11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。	