


# 国际化学品安全卡

异丁烷		ICSC编号: 0901	
CAS登记号: 75-28-5 RTECS号: TZ4300000 UN编号: 1969 EC编号: 601-004-00-0 中国危险货物编号: 21012 分子量: 58.1		中文名称: 异丁烷; 2-甲基丙烷; 1,1-二甲基乙烷; 三甲基甲烷(钢瓶) 英文名称: ISOBUTANE; 2-Methylpropane; 1,1-Dimethylethane; Trimethylmethane(cylinder) 化学式: $C_4H_{10}/(CH_3)_2CHCH_3$	
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。其他情况雾状水灭火。
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)。	着火时, 喷雾状水保持钢瓶冷却。从掩蔽位置灭火。
接触			
# 吸入	气促, 窒息。	通风, 局部排气通风或呼吸防护。	新鲜空气, 休息, 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		护目镜, 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		工作时不得进食, 饮水或吸烟。	
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: 适用于低沸点有机蒸气的过滤呼吸器)。		
包装与标志	F+符号 标记: C R:12 S:2-9-16 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)-501 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: 0901	异丁烷
<b>重要数据</b>	<p><b>物理状态、外观:</b> 无色压缩液化气体, 有特殊气味。</p> <p><b>物理危险性:</b> 气体比空气重, 可能沿地面流动, 可能造成远处着火。由于流动、搅拌等, 可能产生静电。</p> <p><b>化学危险性:</b> 与强氧化剂, 乙炔, 卤素和氧化亚氮发生反应, 有着火和爆炸的危险。</p> <p><b>职业接触限值:</b> 阈限值未制定标准。最高容许浓度1000ppm; 2350mg/m<sup>3</sup>; IV (1998年)</p> <p><b>接触途径:</b> 该物质可通过吸入吸收到体内。</p> <p><b>吸入危险性:</b> 容器漏损时, 迅速达到空气中该气体的有害浓度。</p> <p><b>短期接触的影响:</b> 液体迅速蒸发可能引起冻伤。该物质可能对心血管系统有影响, 导致功能损伤和呼吸衰竭。高浓度下接触可能导致死亡。</p>
<b>物理性质</b>	<p><b>沸点:</b> -12℃</p> <p><b>熔点:</b> -160℃</p> <p><b>相对密度 (水=1):</b> 0.6 (液体)</p> <p><b>水中溶解度:</b> 20℃时不溶</p> <p><b>蒸气压:</b> 20℃时304kPa</p> <p><b>蒸气相对密度 (空气=1):</b> 2</p> <p><b>闪点:</b> 易燃气体</p> <p><b>自燃温度:</b> 460℃</p> <p><b>爆炸极限:</b> 空气中1.8%~8.4% (体积)</p> <p><b>辛醇/水分配系数的对数值:</b> 2.8</p>
<b>环境数据</b>	
<b>注解</b>	转动泄漏钢瓶使漏口朝上, 防止液态气体溢出。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。
<b>附加资料</b>	编制/更新日期: 1998年11月
<b>IPCS</b> 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。	