





国际化学品安全卡

1,3-丁二烯		ICSC编号: 0017	
CAS登记号: 106-99-0		中文名称: 1,3-丁二烯; 丁二烯; 丁烯基乙烯	
RTECS号: EI9275000		英文名称: 1,3-BUTADIENE; Divinyl;	
UN编号: 1010 (稳定的)		Vinylethylene	
EC编号: 601-013-00-X		化学式: $C_4H_6/CH_2=(CH)_2=CH_2$	
中国危险货物编号: 21022			
分子量: 54.1			
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。如果是液体, 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。
接触		避免一切接触! 避免孕妇接触!	
# 吸入	咳嗽, 咽喉痛, 头晕, 头痛, 倦睡, 出汗, 恶心, 神志不清。	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。	冻伤时, 用大量水冲洗, 不要脱去衣服, 给予医疗护理。
# 眼睛	发红, 疼痛, 视力模糊 (另见皮肤)。	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		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。切勿直接向液体上喷水。移除全部引燃源。化学防护服包括自给式呼吸器。		
包装与标志	不得与食品和饲料一起运输。F+符号 T符号 标记: D R: 45-46-12 S: 53-45 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)-20S1010 美国消防协会法规: H2 (健康危险性); F4 (火灾危险性); R2 (反应危险性)		
储存	耐火设备 (条件)。阴凉场所。与食品和饲料分开存放。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 0017	1, 3-丁二烯
重要数据	<p>物理状态、外观: 无色压缩液化气体, 有特殊气味。</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。由于流动、搅拌等, 可能产生静电。蒸气未经阻聚, 可能在通风口或储槽的阻火器中生成聚合物, 导致通风口堵塞。</p> <p>化学危险性: 在特定条件下 (暴露在空气中), 该物质能生成过氧化物, 引发爆炸性聚合。由于受热, 该物质可能聚合, 有着火或爆炸危险。与铜及其合金 (见注解) 生成撞击敏感的化合物。该物质在加压下迅速加热发生爆炸性分解。与氧化剂和许多其他物质激烈反应, 有着火和爆炸危险。</p> <p>职业接触限值: 阈限值: 2 ppm (时间加权平均值); A2 (可疑人类致癌物) (美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。最高容许浓度: 致癌物类别: 1; 胚细胞突变等级: 2 (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: 该物质刺激眼睛和呼吸道。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, 导致意识降低。</p> <p>长期或反复接触的影响: 该物质可能对骨髓有影响, 导致白血病。该物质很可能是人类致癌物。可能引起人类可继承的遗传损伤。动物实验表明, 该物质可能对人类生殖产生毒性影响。</p>
物理性质	<p>沸点: -4°C</p> <p>熔点: -109°C</p> <p>相对密度 (水=1): 0.6</p> <p>水中溶解度: 0.1 g/100 ml (不溶)</p> <p>蒸气压: 20°C时245kPa</p> <p>蒸气相对密度 (空气=1): 1.9</p> <p>闪点: -76°C</p> <p>自燃温度: 414°C</p> <p>爆炸极限: 空气中1.1%~16.3% (体积)</p> <p>辛醇/水分配系数的对数值: 1.99</p>
环境数据	
注解	该气体使用的管路材料的铜含量不得超过63%。饮用含酒精饮料增进有害影响。超过接触限值时, 气味报警不充分。
附加资料	编制/更新日期: 2004年10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。	