

(106-99-0) 1,3-丁二烯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 1,3-丁二烯 俗名(别名): 联乙烯	英文名: 1,3-butadiene			
	分子式: C4H6	分子量: 54.09	UN 编号: 1010		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体;生殖细胞致突变性,类别 1B;致癌性,类别 1A	危化品编号: 223 危规号: 21022	CAS 号: 106-99-0		
	包装标志:	包装类别: O52			
外观性状: 无色无臭气体。					
溶解性: 溶于丙酮、苯、乙酸、酯等多数有机溶剂。					
理化性质	溶点: (℃) -108.9	沸点: (℃) -4.5			
	相对密度(水=1): 0.62	相对密密度(空气=1): 1.84			
	饱和蒸气压(kPa): 245.27(21℃)	燃烧热(kJ/mol): 2541.0			
	临界温度(℃): 152.0	临界压力(MPa): 4.33			
燃烧性	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 无意义			
	爆炸下限: 1.4	爆炸上限: 16.3			
	引燃温度: 415	最小点火能(mJ): 无资料			
	最大爆炸压力(MPa): 无资料	稳定性:			
危险性	聚合危害:	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。			
	禁配物: 强氧化剂、卤素、氧。				
	危险特性: 易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。若遇高热, 可发生聚合反应, 放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。气体比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。				
	灭火方法: 切断气源。若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 285000mg/m3, 4 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品具有麻醉和刺激作用。急性中毒: 轻者有头痛、头晕、恶心、咽痛、耳鸣、全身乏力、嗜睡等。重者出现酒醉状态、呼吸困难、脉速等, 后转入意识丧失和抽搐, 有时也可有烦躁不安、到处乱跑等精神症状。脱离接触后, 迅速恢复。头痛和嗜睡有时可持续一段时间。皮肤直接接触丁二烯可发生灼伤或冻伤。慢性影响: 长期接触一定浓度的丁二烯可能出现头痛、头晕、全身乏力、失眠、多梦、记忆力减退、恶心、心悸等症状。偶见皮炎和多发性神经炎。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。				
	※眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。				
	※吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。				
	※食入:				
防护	中国 MAC: 100 前苏联 MAC: 100 TLVTN: OSHA1000ppm;ACGIH10ppm,22mg/m3 TLVWN: 未制定标准				
	※工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。				
	※呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。				
	※眼睛防护: 必要时, 戴化学安全防护眼镜。				
※身体防护: 穿防静电工作服。					

	<p>※手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p>
泄漏处理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储运	<p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、卤素等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>