

(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 俗称（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	
理化性质	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。		
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	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：
	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>