



乙炔安全技术说明书

说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	乙炔	化学品俗名：	电石气
化学品英文名称：	acetylene	英文名称：	
技术说明书编码：	Cdl-9	CAS No.：	74-86-2
生产企业名称：	深圳市昌达利焊接材料有限公司		
生产企业地址：	深圳市龙华新区观澜街道君新社区老围工业区 19 号		
企业电话号码：	0755-28059080 0755-28059980		
企业传真号码：	0755-28059083		

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
乙炔	≥97.5%	74-86-2

第三部分：危险性概述

危险性类别：	易燃气体
侵入途径：	
健康危害：	具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。 急性中毒：暴露于 20%浓度时，出现明显缺氧症状；吸入高浓度，初期兴奋、多语、哭笑不安，后出现眩晕、头痛、恶心、呕吐、共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。当混有磷化氢、硫化氢时，毒性增大，应予以注意。
环境危害：	
燃爆危险：	本品易燃，具窒息性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：

眼睛接触：

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：

第五部分：消防措施

危险特性：

极易燃烧爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。

有害燃烧产物：

一氧化碳、二氧化碳。

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。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：

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。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。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

乙炔的包装法通常是溶解在溶剂及多孔物中，装入钢瓶内。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、酸类、卤素分开存放，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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m3)：

未制定标准

前苏联 MAC(mg/m3)：

未制定标准

TLVTN：

ACGIH 窒息性气体

TLVWN：

未制定标准

监测方法：

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，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：

一般不需特殊防护。

身体防护：

穿防静电工作服。



深圳市昌达利焊接材料有限公司

手防护:	戴一般作业防护手套。		
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。		
第九部分：理化特性			
外观与性状:	无色无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味。		
pH:			
熔点(℃):	-81.8(119kPa)	相对密度(水=1):	0.62
沸点(℃):	-83.8	相对蒸气密度(空气=1):	0.91
分子式:	C ₂ H ₂	分子量:	26.04
主要成分:	含量：工业级≥97.5%。		
饱和蒸气压(kPa):	4053(16.8℃)	燃烧热(kJ/mol):	1298.4
临界温度(℃):	35.2	临界压力(MPa):	6.14
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料		
闪点(℃):	无意义	爆炸上限%(V/V):	80.0
引燃温度(℃):	305	爆炸下限%(V/V):	2.1
溶解性:	微溶于水、乙醇，溶于丙酮、氯仿、苯。		
主要用途:	是有机合成的重要原料之一。亦是合成橡胶、合成纤维和塑料的单体，也用于氧炔焊割。		
其它理化性质:			

第十部分:稳定性和反应活性			
稳定性:			
禁配物:	强氧化剂、强酸、卤素。		
避免接触的条件:	受热。		
聚合危害:			
分解产物:			

第十一部分:毒理学资料			
急性毒性:	LD50: 无资料		
	LC50: 无资料		
亚急性和慢性毒性:			
刺激性:			
致敏性:			
致突变性:			
致畸性:			
致癌性:			

第十二部分:生态学资料			
-------------	--	--	--



深圳市昌达利焊接材料有限公司

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。
第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃注意事项:	
第十四部分: 运输信息	
危险货物编号:	21024
UN 编号:	1001
包装标志:	
包装类别:	052
包装方法:	钢质气瓶。
运输注意事项:	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并应将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 高度不得超过车辆的防护栏板, 并用三角木垫卡牢, 防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十五部分: 法规信息	
法规信息	化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划为第 2.1 类易燃气体。其它法规: 溶解乙炔生产安全管理规定(试行) ([89] 化工字第 0073 号)。
第十六部分: 其他信息	
参考文献:	化学危险物品安全技术全书 (化工业出版社: 2008 年第 2 版)
填表部门:	深圳市昌达利焊接材料有限公司-安全技术部
修改说明:	按照《化学危险物品安全技术说明书内容和项目顺序》对前版 SDS 进行修改
其他信息:	