# 乙炔全信息卡（MSDS卡）

|  |
| --- |
| **第一部分：化学品信息** |
| **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 |
| **分子式** | C2H2 | **分子量** | 26.04 | **CAS** | 74-86-2 |
| **第二部分：理化特性** |
| **外观与性状** | 无色无味气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味 | **相对密度（水=1）** | 0.62 | **引燃温度** | 305℃ |
| **爆炸下限%（V/V）** | 2.5 | **爆炸上限%（V/V）** | 82 | **闪点** | -17.8℃（闭杯） |
| **沸点** | -83.8℃ | **溶解性** | 微溶于水、乙醇，溶于丙酮、氯仿、苯 |
| **第三部分：职业接触限值/危害信息** |
| **职业接触限值** | 未制定标准 |
| **危险性类别** | 第2.1类 易燃气体 |
| **健康危害** | 具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。 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。 |
| **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、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。经压缩或加热可造成剧烈爆炸。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。 |
| **第四部分：储存方法** |
|  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、通风的易燃气体专用库房。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。 |
| **第五部分：应急处置原则** |
| **危害途径与急救措施** | 皮肤接触： 不会通过该途径接触。眼睛接触： 不会通过该途径接触。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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。食入： 不会通过该途径接触。 |
| **消防措施** | 灭火方法：用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火。灭火注意事项及措施： 切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 |
| **第六部分：稳定性和反应性** |
| **稳定性** | 稳定 | **禁配物** |  强氧化剂、碱金属、碱土金属、重金属尤其是铜、重金属盐、卤素 |
| **避免接触的条件** |  | **聚合危害** | 聚合 |
| **分解产物** | 碳、氢 |