

## 丙炔化学品安全技术说明书

### 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：

丙炔

化学品英文名称：propyne

中文名称2：甲基乙炔

英文名称2：methyl acetylene

技术说明书编码：30

CAS No.：74-99-7

分子式： $C_3H_4$

分子量：40.06



金谷气体

VALLEY GAS

#### 第二部分：成分/组成信息

有害物成分

丙炔

含量

CAS No.

74-99-7

#### 第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

**健康危害：** 急性吸入可刺激呼吸道，引起支气管炎及肺炎；并有麻醉作用。

**环境危害：**

**燃爆危险：** 本品易燃，具刺激性。

#### 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：** 与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。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。

**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、干粉、二氧化碳。

#### 第六部分：泄漏应急处理

**应急处** 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。  
**理：** 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。

#### 第七部分：操作处置与储存

**操作注** 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。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作  
**事项：** 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、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** 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、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。  
**事项：** 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

职业接触限值

中国 MAC(mg/m3)： 未制定标准

前苏联 MAC(mg/m3)： 未制定标准

TLVTN: ACGIH 1000ppm, 1640mg/m<sup>3</sup>

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: 高浓度环境中, 建议佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。

身体防护: 穿防静电工作服。

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

主要成分: 纯品

外观与性状: 无色气体。

pH:

熔点(°C): -102.6

沸点(°C): -23.3

相对密度(水=1): 0.71(-50°C)

相对蒸气密度(空气=1): 1.38

饱和蒸气压(kPa): 516.76(20°C)

燃烧热(kJ/mol): 无资料

临界温度(°C): 129.2

临界压力(MPa): 5.63

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料

闪点(°C): 无意义

引燃温度(°C): 无资料

爆炸上限%(V/V): 无资料

爆炸下限%(V/V): 1.7

溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。

主要用途: 用于制造丙酮等。

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、卤素。

避免接触的条件:

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

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 21055

号:

UN 编

号: 1060

包装标

志:

包装类

别: Z01

**包装方法:** 无资料。

**运输注意事项:** 铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。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。

**项:** 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、卤素、食用化学品等混装混运。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，禁止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。

#### 第十六部分：其他信息

参考文献:

填表部门:

数据审核单位:

修改说明:

其他信息:

