

# 南昌江竹-南昌气体-电子气体-甲烷

产品名称	南昌江竹-南昌气体-电子气体-甲烷
公司名称	南昌江竹实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国江西南昌县小蓝经济开发区金沙三路
联系电话	0791-86713019 13767959445

## 产品详情

### 标识

中文名：甲烷、沼气

英文名：methane Marsh gas

分子式：CH<sub>4</sub>

分子量：16.04

CAS号：74 - 82 - 8

危规号：21007

### 理化性质

性状：无色无臭气体。

溶解性：微溶于水，溶于醇、

熔点（ ）：- 182.5

沸点（ ）：- 161.5

相对密度（水 = 1）：0.42（ - 164 ）

临界温度（ ）：- 82.6

临界压力（MPa）：4.59

相对密度 (空气 = 1) : 0.55

燃烧热 ( KJ/mol ) : 889.5

最小点火能 ( mJ ) : 0.28

饱和蒸汽压 ( KPa ) : 53.32 ( - 168.8 )

燃烧爆炸危险性

燃烧性 : 易燃

燃烧分解产物 : 一氧化碳、二氧化碳

闪点 ( ) : - 188

聚合危害 : 不聚合

爆炸下限 ( % ) : 5.3

稳定性 : 稳定

爆炸上限 ( % ) : 15

最大爆炸压力 ( MPa ) : 0.717

引燃温度 ( ) : 538

禁忌物 : 强氧化剂、氟、氯

危险特性 : 易燃, 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。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氯及其它强氧化剂接触剧烈反应。

消防措施 : 切断气源。若不能立即切断气源, 则不允许熄灭正在燃烧的气体。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

接触限值 : 中国MAC ( mg/m<sup>3</sup> ) 未制定标准 前苏联 MAC ( mg/m<sup>3</sup> ) 300

美国TVL - TWA ACGIH 窒息性气体 美国TLV - STEL 未制定标准

对人体危害

侵入途径 : 吸入。

健康危害 : 甲烷对人基本无毒, 但浓度过高时, 使空气中氧含量明显降低, 使人窒息。当空气中甲烷达25% ~ 30%时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离, 可致窒息死亡。皮肤接触液化本品, 可致冻伤。

急救

皮肤冻伤：若有冻伤，就医治疗。

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。

## 防护

工程防护：生产过程密闭，全面通风。

个人防护：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）。眼睛防护一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜，穿防静电工作服。戴一般作业防护手套。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。

## 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，穿消防防护服。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。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

## 贮运

包装标志：4 UN编号：1971 包装分类： 包装方法：钢质气瓶

储运条件：易燃压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素（氟、氯、溴）等分开存放。切忌混储混运。储存间的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。