

液二氧化碳

1、产品介绍

- 中文名：液二氧化碳
- 英文名：Carbon Dioxide
- 分子式：CO₂

2、理化特性

- 外观与形状：无色液体
- 气味：无味
- 熔点：-56.6℃
- 沸点：-78.5℃
- 密度：1.53g/cm³
- 溶解性：溶于水、烃类等多数有机溶剂
- 易燃性：不可燃

3、储存条件

- 储存于阴凉、通风的库房内，远离火种、热源。库温不宜超过 40℃。应与易（可）燃物分开存放，切忌混储。
- 压缩气体钢瓶应直立使用，必须用框架明学周护固定。
- 储区应备有泄漏应急处理设备。

4、使用须知

- 操作液体二氧化碳容器人员应经专门培训，使用防寒手套，防止冻伤。
- 充装时严格气瓶充装前检查和防止超压充装。使用时保持通风，对气瓶应有防止倾倒的措施。
- 搬运气瓶轻装轻卸，防止碰撞和高温幅晒。

5、安全警示

● 产品状态

皮肤接触造成冻伤，低浓度时，对呼吸中枢呈兴奋作用，高浓度时产生抑制甚至麻痹作用。

● 危险特性

不燃，在日光暴晒下，或搬运时猛烈摔甩，或遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

● 保存方式

储存于阴凉、通风的库房，库温不宜超过 40℃，远离火种、热源。防止阳光直射，储区应备有泄露应急处理设备。

● 灭火方法

本品不燃，切断气源。喷水冷却容器，有条件将容器从火场移至空旷处。

● 泄漏应急处理

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，应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿全身防护服，尽可能切断泄漏源，合理通风，加速扩散，漏气容器妥善处理、修复、检验后再使用。

6、行业运用：二氧化碳在众多行业有着广泛而多样的应用，主要包括以下几个方面：

. 食品饮料行业：

- 碳酸饮料：用于制造碳酸饮料，如汽水，赋予其气泡和独特的口感。
- 食品冷冻和保鲜：作为制冷剂，可延长食品的保质期。

. 消防领域：

- 二氧化碳灭火器：由于其不导电且能迅速降低火源温度，适用于扑灭电气设备、精密仪器等火灾。

. 化工行业：

- 生产尿素、碳酸氢铵等化肥。
- 用于合成有机化合物，如聚碳酸酯等。

. 石油开采:

- 注入油井以提高石油采收率。

. 焊接保护:

- 在焊接过程中用作保护气体，防止金属氧化。

. 干冰制造:

- 通过降温加压将二氧化碳制成干冰，用于人工降雨、舞台效果、食品冷藏运输等。

. 农业:

- 用于温室大棚中的气体肥料，促进植物光合作用。

. 医疗领域:

- 冷冻治疗：利用干冰或液态二氧化碳进行局部冷冻治疗。

总之，二氧化碳在现代工业、农业、医疗等多个领域都发挥着重要的作用。

三甲硅烷基胺产品说明

1、产品介绍

- 中文名称：三甲硅烷基胺
- 英文名称：Trisilylamine (简称TSA)
- 分子式：(SiH)₃N

2、理化特性

- 外观与性状：无色透明液体
- 气味：无资料
- 熔点：-106℃
- 沸点：32℃ (初始)
- 密度：0.895g/cm³
- 溶解性：溶于烃类溶剂
- 易燃性：高度易燃

3、储存条件

- 易燃液体，储存于阴凉、干燥、通风良好的仓库。
- 远离火种、热源、防止阳光直射，防止阳光直射。与可燃材料、氧化剂、酸、氯、溴、四氯化碳、氨和乙醚，等分开存放。切记混储。
- 储存间内的照明和通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。
- 配备干罐黄沙、灭火器、D类干粉灭火器等消防器材。

4、安全警示

- 产品状态
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。
- 危险性
高温下不稳定。遇空气可能自燃。遇水剧烈反应释放易燃气体。可引起燃烧爆炸。
- 保存方式
产品应放置在密封钢质容器中，并在惰性气体中操作使用。避免与水、空气接触。人体操作钢瓶时做好防护措施（防护手套、防护眼镜、防护面罩）。
- 灭火方法
干罐黄沙、石子、灭火器。严禁用水、二氧化碳和泡沫。
- 泄露应急处理
隔离泄漏污染区，疏散无关人员，远离泄露区域并处于上风方向。应急处理人员应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服，避免吸入蒸气、烟雾、气体或粉尘。在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄露或溢出。少量泄露时，可采用干砂或惰性吸附材料

吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规妥善处理，清除所有点火源，并采用防火工具和防爆设备。

- 健康危害
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。

5、产品规格 (关键元素)

- **Electronic Grade**

序号	元素	Electronic Grade	Units
1	Ag	0.5	ppb
2	Al	0.5	ppb
3	Cu	1.5	ppb
4	Ca	1	ppb
5	Fe	1	ppb
6	K	1	ppb
7	Li	0.5	ppb
8	Mg	0.5	ppb
9	Mn	0.5	ppb
10	Na	0.5	ppb
11	Ni	0.5	ppb
12	Nb	0.5	ppb
13	Pb	0.5	ppb
14	Zn	1	ppb
15	Chloride	1	ppm
16	Ames	99.99	%
17	Purity	99.9999	%

备注：以上为关键元素限制，其他如有特殊要求，我司可为您定制规格。