

## Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：二氧化碳  
化学品俗名或商品名：二氧化碳  
化学品英文名称：Carbondioxide  
企业名称：尚澜气体（上海）有限公司  
地址：上海市青浦区白鹤镇外青松公路3889号  
邮编：201709  
电子邮件地址：shineliu@isotopecenter.com  
传真号码：400-1882-517  
企业应急电话：13194677939

### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物   
化学品名称：二氧化碳  
有害物成分：二氧化碳  
浓度：≥99.99%  
CAS No.: 124-38-9



### 第三部分 危险性概述

紧急情况概述：压缩气体，内装高压气体，遇热可能爆炸。可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
GHS 危险性类别：加压气体(压缩气体)，类别 3。  
警示词：警告 危险性说明：压缩气体，内装高压气体；遇热可能爆炸  
预防说明：避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好之处使用。  
物理化学危害：内装高压气体；遇热可能爆炸  
健康危害：可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
环境危害：目前掌握信息，没有环境的危害。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。  
眼镜接触：谨慎起见用水冲洗眼睛。  
吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。 请教医生  
食入：切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。  
对保护施救者忠告：无资料  
对医生特别提示：无资料

### 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：灭火剂：用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火  
有害燃烧产物：碳氧化物  
灭火注意事项及措施：如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。喷水冷却未打开的容器。

### 第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处置程序：消避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域环境  
保护措施：不要让产品进入下水道。  
其它建议：如有泄漏，迅速地扫干净或吸干净。

---

### 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好之处使用。如误吸入，将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。

储存注意事项：存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放处须加锁。防日晒。

### 第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：碳酸酐 9000mg/m<sup>3</sup>

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：无资料

工程控制：按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

呼吸系统防护：如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具 (US) 或 AXBEK 型 (EN 14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

眼睛防护：佩戴安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴手套。所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格

其他防护：避免高浓度吸入。进入限制性空间或其他高浓度区作业。须有人监护。

---

### 第九部分 理化特性

外观与性状：压缩气体

pH 值：无资料

熔点 (°C)：无资料

沸点 (°C) 无资料

相对密度 (水=1)：无资料

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (KPa)：无资料

自然温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无资料

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限 (%)：无资料

爆炸上限 (%)：无资料

溶解性：无资料

主要用途：仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

---

### 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：无资料

避免接触的条件：无资料

聚合危害：在着火情况下，会分解生成有害物质：碳氧化物

---

### 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料

急性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：引起皮肤灼伤。

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

---

致癌性：无资料  
生殖毒性：无资料  
特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料  
特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料  
吸入危害：无资料

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料  
生物降解性：无资料  
非生物降解性：无资料

## 第十三部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用，禁止向密闭空间排放。  
废弃处置办法：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理  
废弃注意事项：处置前请参阅国家和地方法规。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1013  
联合国运输名称：二氧化碳  
联合国危险性分类：2.2 包装类别：-  
危险性标签：压缩气体  
包装方法：钢质气瓶  
运输注意事项：请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

## 第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：二氧化碳-12C 出现在以下法规中：中国现有化学品名录，危险化学品名录的分类及标识。  
本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

## 第十六部分 其他信息

填表时间：2025年12月03日

## 参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org>
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：<http://www.echemportal.org>
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov>
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

## 免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技

---

术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。