

# 化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：644
产品名称：二氧化碳和氧气混合物	版本：V1.0.0.3

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：二氧化碳和氧气混合物

化学品英文名：carbon dioxide and oxygen mixtures

化学品别名：-

CAS No.：-

EC No.：-

分子式：-

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

## 第二部分 危险性概述

### 紧急情况概述

气体。高压，遇热有爆炸危险。

### GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：高压气体，压缩气体。

### 标签要素

#### 象形图



警示词：**警告**

危险信息：内装高压气体；遇热可能爆炸。

防范说明

预防措施：不适用。

事故响应：不适用。

安全储存：防日晒。存放于通风良好处。

废弃处置：不适用。

### 危害描述

## 物理化学危险

高压压缩气体，遇热有爆炸危险。

## 健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。由于本品的物理状态，一般没有危害。在商业/工业场合中，认为本品不太可能进入体内。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

## 环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

## 第三部分 成分/组成信息

物质  混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
二氧化碳	商业秘密	124-38-9
氧	商业秘密	7782-44-7

## 第四部分 急救措施

### 急救措施描述

**一般性建议：**急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

**皮肤接触：**立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

**眼睛接触：**用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

**吸入：**立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

**食入：**禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

**对保护施救者的忠告：**清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

**对医生的特别提示：**根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

## 第五部分 消防措施

### 危险特性

高浓度气体可导致没有预兆的窒息。与气体接触可能造成烧伤,严重伤害和/或冻伤。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

### 灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉或二氧化碳。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

### 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

### 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，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废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

## 第七部分 操作处置与储存

### 操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

### 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

## 第八部分 接触控制/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
二氧化碳	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	-
		PC-STEL	18000 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	

#### 生物限值

无资料。

## 监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

## 工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

## 呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，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。

## 眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

## 皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

## 手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

## 其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：气体	
pH 值（指明浓度）：不适用	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：>35	熔点/凝固点(°C)：无资料
相对蒸气密度(空气=1)：不适用	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：不适用	相对密度(水=1)：不适用
蒸发速率：不适用	黏度(mm <sup>2</sup> /s)：不适用
闪点(°C)：不适用	n-辛醇/水分配系数：不适用
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：无资料
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：无资料；下限：无资料	
溶解性：无资料	易燃性：无资料

## 第十部分 稳定性和反应性

### 稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

## 不相容的物质

活泼金属、醇、醛、二硫化碳、碳、硫、磷、硼、还原剂、金属乙炔化物和金属碳化物。乙炔、丙酮、乙醚、二硫化碳、二硼烷、四硼烷、五硼烷、三溴化磷和二甲氧基甲烷。

## 应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

## 危险反应

与活泼金属反应具有爆炸性或引起着火。与水接触会使其分解。

## 分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

## 第十一部分 毒理学信息

### 急性毒性

无资料。

### 致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	124-38-9	二氧化碳	未列入	未列入
2	7782-44-7	氧	未列入	未列入

### 皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

### 眼睛刺激或腐蚀

无资料

### 皮肤致敏

无资料

### 呼吸致敏

无资料

### 生殖细胞突变性

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 生态学信息****| 急性水生毒性**

无资料。

**| 慢性水生毒性**

无资料。

**| 持久性和降解性**

无资料

**| 潜在的生物累积性**

无资料

**| 土壤中的迁移性**

无资料

**| 其他有害作用**

无资料。

**第十三部分 废弃处置****| 废弃处置方法**

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

**| 废弃注意事项**

请参阅“废弃物处理”部分。

**第十四部分 运输信息****| 联合国危险货物编号 (UN)：1956****| 联合国运输名称：压缩气体，未另作规定的****| 联合国危险性分类：2.2****| 包装类别：不适用****| 包装标签****| 海洋污染物 (是/否)：否**

## 包装方法

采用钢质气瓶等压力容器包装。按照生产商推荐的方法进行包装。

## 运输注意事项

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、卤素等混装混运。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。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 第十五部分 法规信息

### 中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
二氧化碳	列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入
氧	列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入	未列入

【A】《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

## 第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

### 修改说明

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

### 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/dyn/icsc/showcard.home>。

【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/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【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/>。

### 缩略语说明

CAS-化学文摘号

TSCA-美国 TSCA 化学物质名录

PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC <sub>50</sub> -50%致死浓度	LD <sub>50</sub> -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC <sub>50</sub> -50%有效浓度
PBT-持久性, 生物累积性, 毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性, 生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

## 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。

合规化学网 ([www.hgmsds.com](http://www.hgmsds.com)) 利用自主开发的 CRChemical 软件, 编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS), 目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传, 降低化学品的使用风险。合规化学网 ([www.hgmsds.com](http://www.hgmsds.com)) 声明对本文件拥有版权, 未经合规化学网的同意, 任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库, 逻辑来自于联合国 GHS 制度, 中国 GB 30000 系列等分类标准, 格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷, 合规化学网 ([www.hgmsds.com](http://www.hgmsds.com)) 不能保证所有 MSDS 的准确合规, 请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果, 合规化学网不承担任何责任。

## 关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度, 欧盟 CLP 法规, 和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条, 并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务, 是目前国内技术专业, 内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

## 联系我们

常州合规思远产品安全技术有限公司 (合规思远)

电话: 0519-85150306 | 手机: 1340-138-1127 | QQ: 7030692 | 联系人: 王小姐

邮箱: msds@hgmsds.com

地址: 常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层