



## 一氧化碳安全技术说明书

产品名称：一氧化碳 修订日期：2017年03月26日 SDS 编号：DYD20170009

### 第一部分：化学品及企业标识

中文名称：	一氧化碳	中文别名：	无资料
英文名称：	carbon monoxide	英文别名：	无资料
CAS 号：	630-08-0	UN 编码：	1016
供应商名称	<a href="#">济南德洋特种气体有限公司</a>	供应商地址：	济南市历城区胜利路 66 号
供应商电话：	0546-8798918	供应商应急电话：	0531-88770724
供应商传真：	0546-8798918	供应商 Email：	jndytq@jndytq.com

### 第二部分：危险性概述

危险性类别：	根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分）该产品属于易燃气体，类别 1。
象形图：	 
健康危害：	一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 10%；中度中毒者除上述症状外，还有皮肤粘膜呈樱红色、脉快、烦躁、步态不稳、浅至中度昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 30%；重度患者深度昏迷、瞳孔缩小、肌张力增强、频繁抽搐、大小便失禁、休克、肺水肿、严重心肌损害等，血液碳氧血红蛋白可高于 50%。部分患者昏迷苏醒后，约经 2~60 天的症状缓解期后，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。慢性影响：能否造成慢性中毒及对心血管影响无定论。
环境危害：	对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。
燃爆危险：	本品易燃。

### 第三部分：成分/组成信息

有害物成分：	一氧化碳
含量：	≥99.5%

## 第四部分：急救措施

皮肤接触:	无资料
眼睛接触:	无资料
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	不会通过该途径接触
主要症状:	无资料

## 第五部分：消防措施

危险特性:	本品是一种易燃易爆气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。
火险分级:	乙
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、二氧化碳、干粉。
注意事项:	消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。

## 第六部分：泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，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。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。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
环境保护措施:	无毒，排入大气。
泄露化学品的收容、清除:	无资料

## 第七部分：操作处置与储存

<b>操作注意事项：</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服。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、碱类接触。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。
<b>储存注意事项：</b>	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30C°。应与氧化剂、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。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

<b>中国 MAC(mg/m3)：</b>	30；
<b>前苏联 MAC(mg/m3)：</b>	20；
<b>TLVTN：</b>	OSHA 50ppm, 57mg/m3；ACGIH 25ppm, 29mg/m3；
<b>TLVWN：</b>	未制定标准；
<b>接触限值：</b>	美国 TWA：OSHA 50ppm, 57mg / m3；ACGIH 50ppm, 57mg / m3 美国 STEL：ACGIH 400ppm, 458mg / m3；
<b>监测方法：</b>	气相色谱法；发烟硫酸-五氧化二碘检气管比长度法；
<b>工程控制：</b>	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。生产生活用气必须分路。
<b>呼吸系统防护：</b>	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。
<b>眼睛防护：</b>	一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
<b>身体防护：</b>	穿一般作业工作服。
<b>手防护：</b>	戴一般作业防护手套。
<b>其他防护：</b>	避免高浓度吸入。

## 第九部分：理化特性

外观与性状:	无色无臭气体;	PH 值 (指明浓度)	无意义;
熔点(°C):	-199.1;	沸点(°C):	-191.4;
主要成分:	一氧化碳 ≥99.5% ;	饱和蒸气压(kPa):	无资料;
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料;	临界温度(°C)	-140.2;
闪点(°C):	-50	引燃温度(°C):	610;
自燃温度:	610;	燃烧性:	易燃;
溶解性:	微溶于水、乙醇;	相对密度(水=1):	0.79
相对蒸气密度(空气=1):	0.97;	分子量:	28.01;
燃烧热(kJ/mol):	无资料;	临界压力(MPa):	3.50;
爆炸上限%(V/V):	74.2;	爆炸下限%(V/V):	12.5;
主要用途:	用于合成氨和甲醇等, 石油精制, 有机物氢化及作火箭燃料。		
其他理化性质:	无资料;		

## 第十部分：稳定性和反应活性

稳定性:	稳定;
禁配物:	强氧化剂、碱类。
避免接触的条件:	光照;
聚合危害:	不能出现;
分解产物:	无资料;

## 第十一部分：毒理学信息

急性毒性：	LD50 : LC50 : 1807 ppm 4 小时(大鼠吸入)；
亚急性和慢性毒性：	无资料；
RTECS：	FG3500000；
刺激性：	无资料；
致敏性：	无资料；
致突变性：	无资料；
致畸性：	无资料；

## 第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：	无资料
生物降解性：	无资料
非生物降解性：	无资料
生物富集或生物积累性：	无资料

## 第十三部分：废弃处置

废弃物性质：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃处置方法：	用焚烧法处置。
废弃注意事项：	无资料；

## 第十四部分：运输信息

联合国 UN 编号:	1016 ;
危险货物编号:	21005 ;
包装类别:	II ;
包装标志:	易燃气体 ;
包装方法:	钢质气瓶 ;
注意事项:	刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放, 并将瓶口朝同一方向, 不可交叉; 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, 勿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 2.2 类不燃气体。
-------	---

## 第十六部分：其他信息

修订版日期:	2017 年 03 月 26 日 第一版;
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 标准编制; 由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录, 本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB20576-2006~GB20602-2006) 自行进行的分类, 待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。
参考文献:	《化学品毒性法规环境数据手册》, 中国环境科学出版社 中国化学品安全规划署, 欧共体委员会《国际化学品安全卡手册》 《危险化学品安全技术全书》第二版, 化学工业出版社 (2008 年)
填表部门:	济南德洋特种气体有限公司质量部 ;
审核部门:	济南德洋特种气体有限公司技术部 ;
制表部门:	济南德洋特种气体有限公司电子商务部 ;
免责声明:	以上资料根据测试结果所得而成, 但不保证其绝对的广泛性和精确性。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 MSDS 的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤害, 本公司将不负任何责任。