

大连安瑞森特种气体化学品有限公司

一、化学品名称

化学品中文名称：一氧化碳

化学品英文名称：carbon monoxide;flue gas

分子式：CO 分子量：28.01

企业名称：大连安瑞森特种气体化学品有限公司

地址：大连市开发区金滨路3号

电子邮件地址：sales@airichem.com

企业应急电话：0411-87515288

传 真：0411-87518066

技术说明书编码：ARS-A014

二、成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
一氧化碳		630-08-0

三、危险性概述

危险性类别：第2.1类 易燃气体

侵入途径：吸入

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：轻度中毒者出现剧烈头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，轻度至中度意识障碍但无昏迷，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，意识障碍表现为浅至中毒昏迷，但经抢救后恢复且无明显并发症，血液碳氧血红蛋白浓度可高于30%；重度患者出现深度昏迷或去大脑强直状态、休克、脑水肿、肺水肿、严重心肌损害、锥体系或锥体外系损害、呼吸衰竭等，血液碳氧血红蛋白可高于50%。部分患者意识障碍恢复后，约经2~60天的“假愈期”，有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：对环境有害。

燃爆危险：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。

四、急救措施

皮肤接触：不会通过该途径接触

眼睛接触：不会通过该途径接触

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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：不会通过该途径接触

五、消防措施

危险特征：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、高能引起燃烧爆炸。

有害燃烧产物：二氧化碳

灭火方法：用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火。

灭火注意事项及措施：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员必需佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

六、泄漏应急处理

应急行动：消除所有点火源。根据气体扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。喷雾

状抑制蒸汽或改变蒸气云流向。防止气体通过下水道通风系统和限制性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽。

七、操作处置与储存

操作注意事项：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。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的易燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。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。

八、接触控制/个体防护

职业接触限值：中国MAC (mg/m³) :20[高原海拔2000~3000m], 15[高原海拔>3000m]

PC-TWA (mg/m³) :20[非高原];

PC-STEL (mg/m³) :30[非高原]

美国 (ACGIH) TLV-TWA:25ppm

监测方法：直接进样-气象色谱法；不分光红外线气体分析仪法。

工程控制：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。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器或一氧化碳过滤式自救器。

眼睛防护：一般不需特殊防护。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体检。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。

九、理化特性

外观与性状：无色无味气体。

pH 值：无意义

熔点(℃)： -205

相对密度(水=1)： 1.25(0℃)

沸点(℃)： -191.5

相对密度(空气=1)： 0.97

饱和蒸汽压(kPa)： 无资料

燃烧热(KJ/mol)： 无资料

临界温度(℃)： -140.2

临界压力(MPa)： 3.50

辛醇 / 水分配系数： 1.78

闪点(℃)： <-50

引燃温度(℃)： 610

爆炸下限[% (V/V)]： 12.5

爆炸上限[% (V/V)]： 74.2

最小点火能(mJ)： 无资料

最大爆炸压力(MPa)： 无资料

溶解性：微溶于水、溶于乙醇、苯。氯仿等多数有机溶剂。

主要用途：主要用于化学合成，如何成甲醇，光气等，用作燃料及精炼金属的还原剂。

十、稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

聚合危害： 不聚合

避免接触的条件： 无资料

禁配物： 强氧化剂

分解产物： 无资料

十一、毒理学资料

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
致癌性:	无资料

十二、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
其它有害作用:	该物质对环境有危害, 应特别注意大气的污染。

十三、废弃处置

废弃物性质:	危险废物
废弃处置方法:	用焚烧法处置.
废弃注意事项:	处置前应参阅国家和地方有关法规。

十四、运输信息

危险货物编号: 21005

铁危编号: 23054

UN 编号: 1016

包装标志: 有毒气体; 易燃气体

包装类别: II类包装

包装方法: 钢质气瓶

运输注意事项: 采用钢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; 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。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、碱类、食用化学品等混装混运。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, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

十五、法规信息

法规信息:

《危险化学品安全管理条例》(国务院令344号)

《危险货物品名表》(GB12268-2005)

《危险货物分类和品名编号》(GB6944-2005)

《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)

十六、其他信息

填表单位: 大连安瑞森特种气体化学品有限公司

填表时间: 2011-10-15