

一氧化二氮(压缩的)安全技术说明书

说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	一氧化二氮(压缩的)	化学品俗名：	笑气
化学品英文名称：	Laughing gas	英文名称：	
技术说明书编码：	93	CAS No.:	10028-97-2
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
一氧化二氮(压缩的)	≥95%	10028-97-2

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
健康危害：	作为吸入麻醉剂在医药上应用了很久，但目前已少用。吸入本品和空气的混合物，当其中氧浓度很低时可引起窒息；吸入 80%本品和氧气的混合物引起深麻醉，苏醒后一般无后遗作用。
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：	本品助燃，具麻醉性。

第四部分：急救措施



皮肤接触:	
眼睛接触:	
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。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
食入:	

第五部分: 消防措施

危险特性:	遇乙醚、乙烯等易燃气体能起助燃作用, 可加剧火焰的燃烧。
有害燃烧产物:	氧化氮。
灭火方法:	

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, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

第七部分: 操作处置与储存

操作注意事项:	密闭操作。密闭操作, 提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂接触。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、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易(可)燃物、还原剂分开存放, 切忌混储。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

中国 MAC(mg/m3):	5[NO2]
前苏联 MAC(mg/m3):	未制定标准
TLVTN:	ACGIH 50ppm,90mg/m3
TLVWN:	未制定标准
监测方法:	盐酸萘乙二胺比色法
工程控制:	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。
眼睛防护:	一般不需特殊防护。
身体防护:	穿一般作业工作服。
手防护:	戴一般作业防护手套。



其他防护：避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

第九部分：理化特性

外观与性状：无色气体，有甜味。

pH：

熔点(°C)：-90.8

相对密度(水=1)：1.23

沸点(°C)：-88.5

相对蒸气密度(空气=1)：1.52

分子式：N₂O

分子量：44.01

主要成分：含量：工业级≥95%。

饱和蒸气压(kPa)：506.62(-58°C)

燃烧热(kJ/mol)：无意义

临界温度(°C)：36.5

临界压力(MPa)：7.26

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点(°C)：无意义

爆炸上限%(V/V)：无意义

引燃温度(°C)：无意义

爆炸下限%(V/V)：无意义

溶解性：溶于水、乙醇、乙醚、浓硫酸。

主要用途：用作医药麻醉剂、防腐剂，以及用于气密性检查。

其它理化性质：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物：强还原剂、易燃或可燃物。

避免接触的条件：

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性：LD50：无资料

LC50：1068mg/m³，4小时(大鼠吸入)

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：



地址：上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话：021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址：www.sa8000cn.cn www.csrpro.cn www.myehs.cn

致畸性:	
致癌性:	

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。废气直接排入大气。
废弃注意事项:	

第十四部分：运输信息

危险货物编号:	22017
UN 编号:	1070
包装标志:	
包装类别:	O53
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，并应将瓶口朝同一方向，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。严禁与易燃物或可燃物、还原剂等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。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

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	本站整理



修改说明:	
其他信息:	

TRANWIN

TRANWIN

TRANWIN

TRANWIN



地址：上海市普陀区中山北路 3064 号绿洲广场 B 座 15 楼(近轻轨 3/4 号线曹杨路站)

电话：021-51029391、62602203、51029651、400-600-7758

网址：www.sa8000cn.cn www.csrpro.cn www.myehs.cn