

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：一氧化二氮[压缩的]；氧化亚氮；笑气

化学品英文名称：nitrous oxide(compressed);laughing gas;

分子式： N_2O 分子量：44.02

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-A023

二、成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
一氧化二氮		10024-97-2

三、危险性概述

危险性类别：第2.2类 不燃气体

侵入途径：吸入

健康危害：作为吸入麻醉剂在一样上应用了很久，但目前已少用。吸入本品和空气的混合物，但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，苏醒后一般无后遗症。

环境危害：对环境有害。

燃爆危险：助燃。

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：遇乙醚、乙烯等易燃气体能起助燃作用，可加剧火焰燃烧。

有害燃烧产物：无意义

灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂。

灭火注意事项及措施：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄露出的火焰。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：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。消除所有点火源。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿一般作业工作服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和限制性空间扩散。漏出气允许排入大气中。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、通风的不燃气体专用库房。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。

八、接触控制/个体防护

职业接触限值：中国 未制定标准

美国（ACGIH）TLV-TWA:50ppm

监测方法：盐酸萘乙二胺分光光度法

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过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：一般不需要特殊防护。

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：无色气体、有甜味。

pH 值：无意义

熔点(℃)：-90.8

相对密度(水=1)：1.23(-89℃)

沸点(℃)：-88.5

相对密度(空气=1)：1.53 (25℃)

饱和蒸汽压(kPa)：506.62(-58℃)

燃烧热(KJ/mol)：无资料

临界温度(℃)：36.5

临界压力(MPa)：7.26

辛醇 / 水分配系数：0.35

闪点(℃)：无意义

引燃温度(℃)：无意义

爆炸下限[% (V/V)]：无意义

爆炸上限[% (V/V)]：无意义

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、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。

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：强还原剂、易燃或可燃物、乙醚、乙烯。

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，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

十三、废弃处置

废弃物性质： 危险废物

废弃处置方法： 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与制造商联系，确定处置方法。

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： 22017

铁危编号： 22017

UN 编号： 1070

包装标志： 不燃气体

包装类别： III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。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。

十五、法规信息

法规信息：

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第344号）

《危险物品名表》（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