

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：一氧化氮

化学品英文名称：nitrogen monoxide;nitric oxide

中文名称 2：一氧化氮

分子式：NO

企业名称：大连安瑞森特种气体化学品有限公司

地址：大连开发区金滨路 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-A013

二、成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
一氧化氮		10102-43-9

三、危险性概述

侵入途径：吸入

健康危害：本品不稳定，在空气中很快转变为二氧化氮产生刺激作用。氮氧化物主要损害呼吸道。吸入初期有轻微的眼及呼吸道刺激症状，如咽部不适、干咳等。常经数小时至十几小时或更长时间潜伏期后发生迟发性肺水肿、成人呼吸窘迫综合症，出现胸闷、呼吸窘迫、咳嗽、咯泡沫痰、柴油绀等。可并发气胸及纵隔气肿。肺水肿消退后两周左右可出现迟发性阻塞性细支气管炎。一氧化氮浓度高可致高铁血红蛋白血症。

慢性影响：主要表现为神经衰弱综合征及慢性呼吸道炎症。个别病例出现肺纤维化。可引起牙齿酸蚀症。

环境危害：对环境有害

燃爆危险：助燃。与可燃物接触易着火燃烧

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

危险特性：具有强氧化性。与易燃物、有机物接触易着火燃烧。遇到氢气爆炸性化合。接触空气会散发出棕色有氧化性的烟雾。

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

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。消防人员必须佩戴空气呼吸器、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。建议应急处理人员穿内置正压自给式呼吸器的全封闭防化服。禁止接触或跨越泄漏物。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。尽可能切断泄漏源。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏源。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。泄漏场所保持通风。

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）戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。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。避免与卤素接触。搬回家时轻装轻卸，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、通风的有毒气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）燃物、卤素、食用化学品分开存放，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 PC-TWA (mg/m³) : 15

美国 (ACGIH) TLV-TWA: 25ppm

监测方法： 盐酸萘乙二胺分光光度法

工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全沐浴和洗眼设备

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）。紧急事态抢险救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜

身体防护： 穿透气型防毒服

手防护： 戴防化学品手套

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯

九、理化特性

外观与性状：	无色气体	PH 无意义
熔点 (°C)：	-163.6	沸点 (°C) -151.8
相对蒸气密度：(空气=1)	1.04	饱和蒸气压(kPa) 6079.2 (-94.8°C)
临界温度 (°C)：	-93	临界压力 (MPa) 6.48
辛醇/水份配系数：	0.10	闪点 (°C) 无意义
引燃温度 (°C)：	无意义	爆炸下限 (%) 无意义
爆炸上限 (%)：	无意义	
溶解性：	微溶于水 溶于乙醇、二硫化碳	
主要用途：	制硝酸、人造丝漂白剂、丙烯及二甲醚的安定剂	

十、稳定性和反应性

稳定性： 稳定

禁配物： 易燃或可燃物、铝、卤素、氧、氢气

聚合接触的条件： 空气

聚和危害： 不聚合

分解产物： 无资料

十一、毒理学资料

急性毒性： LC₅₀: 1068mg/m³ (大鼠吸入, 4h)

刺激性： 无资料
致突变性： 无资料
微生物致突变： 鼠伤寒沙门菌 30ppm.
哺乳动物体细胞突变： 大鼠吸入 27ppm（连续，3h）

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
其他有害作用： 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： 无废物
废弃处置方法： 废气直接排入大气。
废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

十四、运输信息

危险货物编号： 230099
铁危编号： 23009
UN 编号： 1660
包装类别： II 类包装
包装标志： 有毒气体；氧化剂；腐蚀品
包装方法： 无资料
运输注意事项： 铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。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、卤素、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。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。铁路运输时禁止溜放。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。

十五、法规信息

法规信息：
中华人民共和国安全生产法（2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过）；
中华人民共和国职业病防治法（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过）；
中华人民共和国环境保护法（1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次通过）；
危险化学品安全管理条例（2002年1月9日国务院第52次常务会议通过）；
安全生产许可条例（2004年1月7日国务院第34次常务会议通过）；
常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）；
工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2007）；
危险化学品名录

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