



化学品安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称	氩气	化学品英文名称	Argon gas
化学分子式	Ar	CAS No.	7440-37-1
相对分子质量	39.9	技术说明书编码	
生产企业名称	大腾科技(武汉)有限公司		
联系地址	武汉市东湖新技术开发区光谷总部国际2栋26F(自贸区武汉片区)		
网址	www.datenhome.com	邮箱	Datenhome@163.com
服务电话	400-100-9681	紧急联系方式	13277909009

第二部分：组成、成分信息

主要成分	氩气
含量	≥99.999%
CAS No.	7440-37-1

第三部分：危险性概述

危险性类别	2.2 类无毒气体。
侵入途径	吸入
健康危害	常气压下无毒。高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达50%以上，引起严重症状；75%以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中，共济失调。液态氩可致皮肤冻伤；眼部接触可引起炎症。
环境危害	
燃爆危险	本品不燃，具有窒息性，当钢瓶暴露于高热或火焰时，内压力会上升，大部分的钢瓶皆被设计可由瓶阀的破裂片释放高压气体，如果破裂片失效，会导致爆炸。

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	无

第五部分：消防措施

危险特性	若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
有害燃烧产物	
灭火方法	本品不燃。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

第六部分：泄露应急处理

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。如有可能，即时使用。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	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。防止气体泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与易（可）燃物分开存放，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/m ³)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 窒息性气体
TLVWN	未制定标准
接触限值	
监测方法	
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	一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于 19.5%时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。
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。
其它防护	避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其他高浓度作业场所，须有人监护。

第九部分：理化特性

外观与性状	无无色无臭的惰性气体，压缩气体	PH	无资料
熔点 (°C)	-189.2	沸点 (°C)	-185.7
分子式	Ar	分子量	39.9
主要成分	氩气	饱和蒸汽压 (kPa)	202.64(-179°C)
燃烧热 (kJ/mol)	无意义	临界温度 (°C)	-122.3
临界压力 (MPa)	4.86	辛醇/水分配系数	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	微溶于水 and 有机溶剂。		
主要用途	用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即“氩弧焊”。		
其它理化性质			

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性	稳定，无其它聚合危险反应。
禁配物	
避免接触的条件	高温、明火（盛装容器与设备）。
聚合危险	
分解产物	

第十一部分：毒理学资料

急性毒性	浓度达 75%以上时，能在数分钟内出现恶心、呕吐、衰弱、意识丧失、痉挛、昏睡、以致死亡。
亚急性和慢性毒性	当空气中氩气浓度高于 33%时，呼吸加快，注意力减退，肌肉运动失调，浓度超过 50%时出现判断力下降，失去所有感觉，情绪不稳，精神疲乏。
刺激性	
致敏性	
致突变性	
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			
生物积累性			
其它有害作用	无资料		
第十三部分：废弃处置			
废弃物性质	非危险货物。		
废弃处置方法	处置前应参阅国家和地方法规。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	压缩的 22011、液化的 22012	UN 编号	1006
包装标志	不可燃气体		
包装类别	O53		
包装方法	气瓶、低温液体容器。		
运输注意事项	钢瓶运输时必须带瓶帽，钢瓶朝同一方向平放，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等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光暴晒。铁路运输时要防止溜放。按规定路线行驶		
第十五部分：法规信息			
法规信息	危险化学品安全管理条例（中华人民共和国国务院令 第 344 号） 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） 《化学危险物品安全管理条例》（1987 年 2 月 17 日国务院发布）针对化学危险品的安全生产、使用、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》（GB13690-92）将其划为第 2.2 不燃气体。		
第十六部分：其它信息			
参考文献			
填表部门	大腾科技（武汉）有限公司	数据审核	大腾科技（武汉）有限公司
编制日期	2020.08.23	修订日期	
修改说明	每 3 年修改一次，或政策法规发生变化时修改		