



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	氪气	化学品英文名称	Krypton
化学分子式	Kr	CAS No.	7439-90-9
相对分子质量	83.798	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	氪气
含量	≥99.995%
CAS No.	7439-90-9

第三部分：危险性概述

危险性类别	2.2 不燃气体 (包括助燃气体)
侵入途径	吸入
健康危害	窒息
环境危害	
燃爆危险	本品不燃, 但曝露于高热或火焰时, 钢瓶内压力会上升, 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	不需要
眼睛接触	不需要
吸入	将由于缺氧窒息人员移到空气清新处, 若已停止呼吸, 采用人工呼吸。若呼吸困难, 则输氧, 并迅速进行医务处理。
食入	不需要

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	无
灭火方法	本品不燃。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。

第六部分：泄露应急处理

应急处理	迅速撤离泄露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。尽可能切断泄露源, 合理通风, 加速扩散。
------	--

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项	操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作流程。防止气体泄漏到工作场所空气中。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及配件破损。配备泄露应急处理设备。
储存注意事项	储存于阴凉通风的库房, 远离火种热源。库房温度不宜超过 30℃。应与易(可)燃物分开存放, 切记混储。储存区应备有泄露应急处理设备。

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	一般不需要特殊防护。当作业场所空气中氧浓度低于 18%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	无色、无嗅、无味	PH	无资料
熔点 (°C)	-156.6°C	沸点 (°C)	-153.35°C
分子式	Kr	分子量	83
主要成分	氪气	饱和蒸汽压 (kPa)	
燃烧热 (kJ/mol)		临界温度 (°C)	-63.81°C
临界压力 (MPa)	55×105Pa	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	20°C时每升水可溶解 23 毫升。		
主要用途	<p>广泛用于电子工业、电光源工业, 还用于气体激光器和等离子流中。用纯氪气充的灯泡与同功率的充氩灯泡相比具有发光率高、体积小、寿命长、省电等优点。大量用于制造矿灯, 由于它的透射率特别高, 可以用于制造夜战时越野战车的照射灯和飞机跑道指示灯。医疗卫生方面用来测量脑血流量。其同位素可用作显迹剂。放射性氪可用于密闭容器的检漏和材料厚度的连续测定, 还可制成不需电能的原子灯。此外, Kr 86 用于长度的国际基准标定, Kr 85 用于材料的“氪化”处理。</p> <p>能吸收 X 射线, 用作 X 射线的遮光材料。在低温和射线辐射下能与氟形成二氟化氪, 真空放电时发出黄绿色辉光, 用作霓虹灯。也用作高效灯泡中的惰性保护气体。氪的放射性同位素可用于探测金属表面小到只有两个氪原子(8×10⁻¹⁰m)的裂缝。</p>		
其它理化性质			
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性			
禁配物			
避免接触的条件			
聚合危险			
分解产物			
第十一部分: 毒理学资料			
急性毒性	LD50: 无资料 LC50: 无资料		
亚急性和慢性毒性			
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	对环境无害		
第十三部分：废弃处置			
废弃物性质	在通风良好处排放或关紧瓶阀送回气体供应商回收。		
废弃处置方法			
废弃注意事项			
第十四部分：运输信息			
危险货物编号		UN 编号	1056
包装标志	压缩气体		
包装类别			
包装方法	钢制气瓶，安瓿瓶外普通木箱		
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。		
第十五部分：法规信息			
法规信息	<p>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 国际法规</p>		
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		