



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	氙气	化学品英文名称	xenon
化学分子式	Xe	CAS No.	7440-63-3
相对分子质量	131.293	技术说明书编码	
供应企业名称	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	氙气
含量	≥99.999%
CAS No.	7440-63-3

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	对人的危害与氙相似。人吸入混有70%氙气的氧，引起轻度麻醉，约经3分钟即意识丧失。
环境危害	
燃爆危险	本品不燃。

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。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	未制定标准
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、无臭、无味	PH	无资料
熔点	161.25K	沸点	165.04K
分子式	Xe	分子量	131.293
主要成分	氙气	饱和蒸汽压 (kPa)	724.54(-64°C)
燃烧热 (kJ/mol)	无意义	临界温度	289.74K
临界压力 (MPa)	5764kPa	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	不溶于水		
主要用途	在照明技术上用来充填光电管、闪光灯和氙气高压灯		
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	无资料

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	22015	UN 编号	2036
包装标志	不可燃气体		
包装类别	O53		
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	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		

